一本与生活息息相关的电脑杂志

No.4

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第4期 2月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P41 新需求催生新搜索

P86 冷眼旁观
CES2014的那些产品和技术

· 安全不安全 先试再决定

· 多工作表查找替换有方

· 小机箱如何“吃”下超长显卡

电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品
ISSN 1005-0043
邮发代号 80-676

特别话题

信息时代

只选我想要的!



电脑爱好者

2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《Android达人汇》图书一本

一览业界关注焦点
软件硬件完美掌握
网络手机尽情享用
工作生活轻松应对



2013年12月底上市

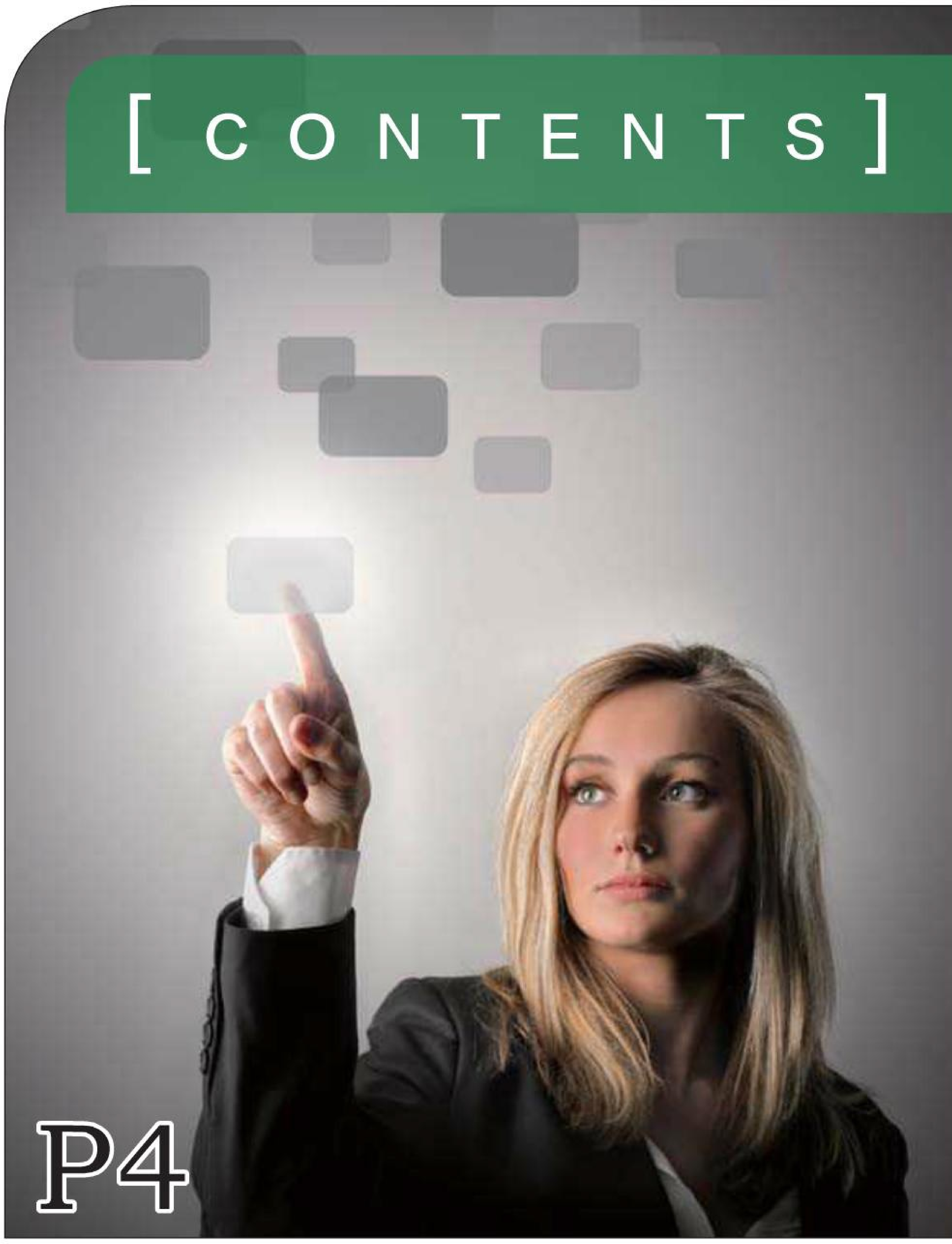
超值赠送DVD
2013年13~24期《电脑爱好者》完整电子版+视频教程
- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一对一网络培训系列教程

定价：39.80元
512页+1DVD

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社　请在汇款单附言栏注明“CF2013 X”
为方便我们与您联系，请留下联系电话　在线订购：http://book.cfango.com　电话：010-88230549　短信：13801293315

[CONTENTS]

2014年第4期
总第443期
2014年2月15日出版



金色旋风网赚论坛 hackp.com 免费提供







[CONTENTS] 目录

电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.4 | 总第443期

www.cfan.com.cn

主管 Authorities
中国科学院
主办 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部
顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

CCW MEDIA 计世传媒 **荣誉出品**

董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department
主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor
于晓煜 Yu Xiaoyu

编辑 Editor
陈荣贵（编辑部主任）Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
评测室 Product Evaluating Department
王健（评测中心主任）Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department
美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department
聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department
李敏（主任）Li Min
韩锦源（副主任）Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-88230000
广告客户部
010-88230596，88230597
读者服务部(发行)
短信：13801293315 电话：010-88230549
（周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)
国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
广东广州日报传媒股份有限公司
北京新华印刷有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
周涛律师
网站：www.zt148.cn
电话：13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。
7. 数字出版声明：凡经本刊摘录刊登的作品，本刊将会支付稿酬，稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转接权。特此通告，如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。
E-mail: publish@cfan.com.cn
本刊部分图文版权所有，未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

100 多个电脑课程免费试学，总有您想学的课！

一、下面是开设的专业及班级：

1、办公： 五笔字型， windows xp/win7/win8，word 2003/2010, excel 2003/2010, powerpoint 2003/2010 等

2、网站：flash fireworks dreamweaver html vbscript asp DIV+CSS 等

3、设计：photoshop coreldraw illustrator Autocad 3D MAX 等

4、网络：组装 维修 网络技术 win2003 管理、服务器、安全 网吧管理 linux 等

5、安全：dos pc 安全 系统安全 加密解密 软件破解等

6、语言：vb 语言 易语言 C 语言 汇编语言 C++ Java 等

7、数据库： access sql server 等

8、网赚: 淘宝开店班 淘宝客赚钱班 百度竞价班 国外网赚班 网络营销班等

二、官方网站：http://class.cxzzl.com.cn

三、进入网站，免费注册进行学习，若注册有困难者,请联系 QQ：68385672





信息时代 只选我想要的！

策划|《电脑爱好者》编辑部

我们生活在一个“选择太多”的时代，信息越来越丰富，电脑中的各种文件多得数不清，软件工具也是花样越来越多。但是，这其中对我们有用的只是少数。而要找到最适合于自己的却很困难，也越来越耗费时间。如何用最短的时间找到自己最想要的内容或产品，就让我们共同来探讨这一话题。

电脑爱好者学习交流群：313940108



去芜存菁大清扫

我们的磁盘上存储了很多文件，它们散落在各处，许多急用的文件难以找到，许多无用的文件已经过期，怎样才能把它们快速筛选出来，加以备份或清除呢？首先要选择适当的工具，然后要选择适当的方法，最后进行适当的处理。

辨真伪 去重复

文|俞木发

重复文件查找软件PK

磁盘上的文件多了，难免会有不少重复存放的，这就白白占用了宝贵空间。要想快速找出重复文件，需要借助一些软件工具来完成，而这方面的工具有很多，所以我们有必要评测一番，看看究竟哪款软件功能更强大。

测试平台

- **CPU：** Core i3-2120（双核3.30GHz）
- **内存：** 4GB
- **硬盘：** 希捷1500GB（7200转）
- **操作系统：** Windows 7旗舰版

测评软件（均为最新正式版）

- Vistanita Duplicate Finder
- Duplicate Cleaner
- Fast Duplicate File Finder
- FindDupFile

对于重复文件查找工具来说，一是它能找出的重复文件数，一是完成查找的速度，另外安全性和操作性也是重要的考察标准。

- **新手用户：** Vistanita Duplicate Finder的操作非常简单，而且安全性也好，并且带有使用向导，所以是电脑新手的理想选择。
- **电脑高手：** Duplicate Cleaner支持自行设置各种搜索参数，所以能搜索到更多的重复文件，不过操作相应就复杂了很多，适合高手使用。
- **高安全：** Fast Duplicate File Finder比较适合对系统安全性要求较高的用户，它选择重复文件的标准较高，比如它会自动跳过带系统属性的文件。不过它扫描时间是最长的，扫描出的文件也是最少的，适合注重安全的用户。
- **高效率：** FindDupFile是几款软件中效率最高的，搜索出的重复文件最多。不过相对来说，它的安全性也较低。所以，它比较适合磁盘空间紧张的用户，不过对它所列出的文件，删除时要慎重，避免误删。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

文件重复软件横向评测表

评测软件	扫描时间（仅C盘）	扫描出重复文件数量	资源占用	操作简便性	安全性
Vistanita Duplicate Finder	1m56s	2562	24096	非常简单	★★★☆
Duplicate Cleaner	1m34s	5145	36392	较复杂	★★★
Fast Duplicate File Finder	2m3s	623	32623	简单	★★★★
FindDupFile	1m54	5489	23736	简单	★★


1

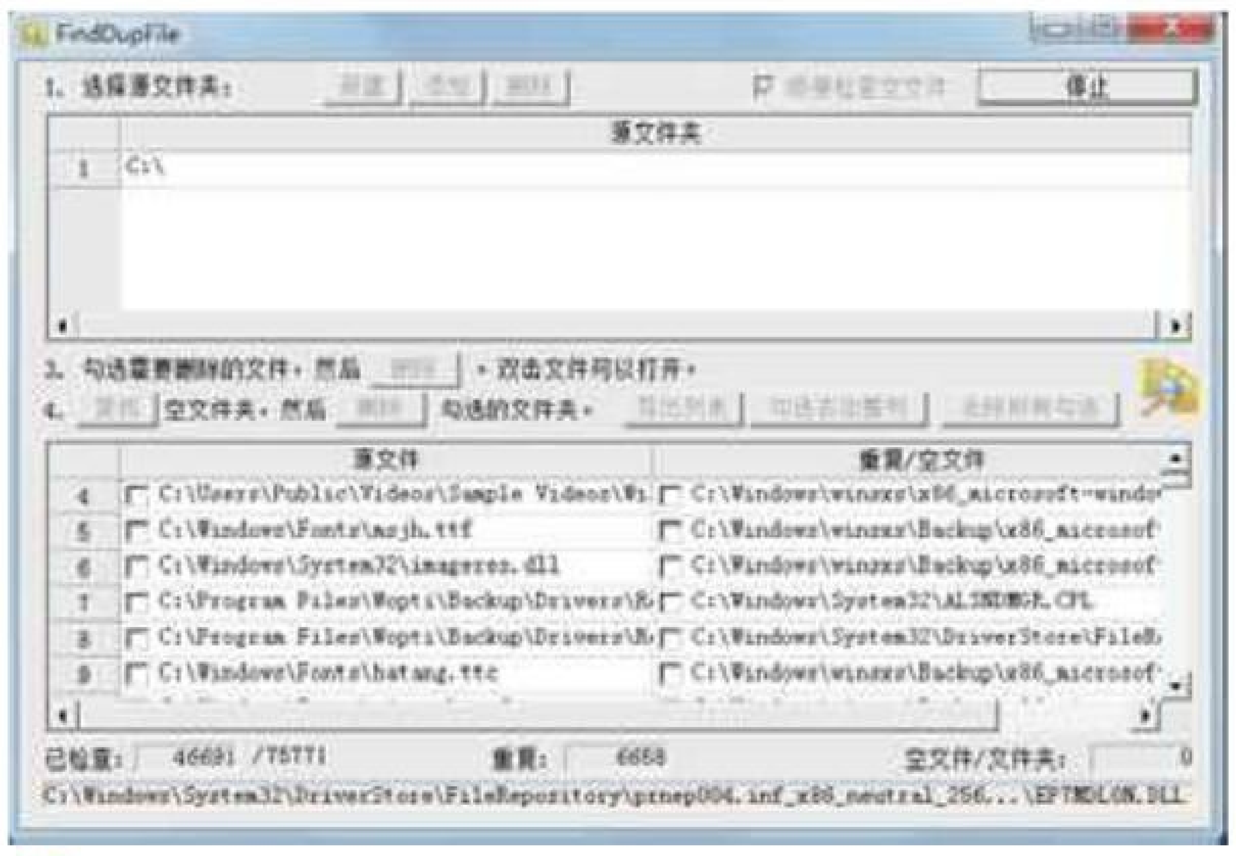
3

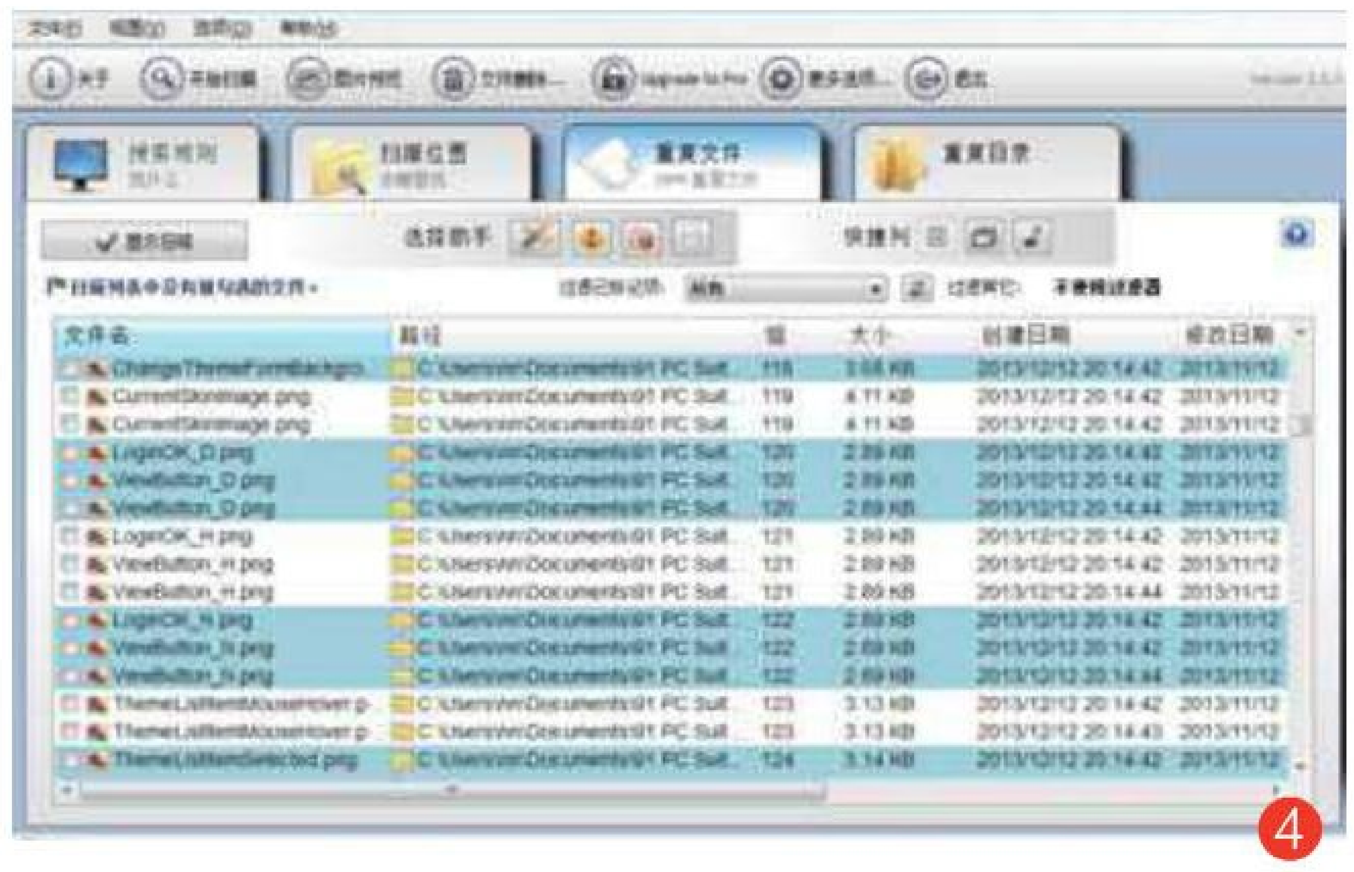
1. Vistanita Duplicate Finder向导

2. FindDupFile扫描出最多重复文件

3. Fast Duplicate File Finde自动跳过系统文件

4. Duplicate Cleaner支持众多搜索参数


2


4

通辑令

文|技术宅

硬盘里的大块头

除了重复文件占用空间外，很多无用的大文件也是空间占用的罪魁祸首。到底有哪些文件占用空间，它们又占用了多少？利用专业文件分析工具即可一目了然。下面我们就对多款文件分析软件进行评测，以便选择最称手的工具。

测试平台

· **CPU：** Core i3-2120（双核3.30GHz） · **内存：** 4GB

· **硬盘：** 希捷1500GB（7200转） · **操作系统：** Windows 7旗舰版

测评软件（均为最新正式版）

· Windirstat · SpaceSniffer · SpaceMonger · Makeroom

文件分析评测表

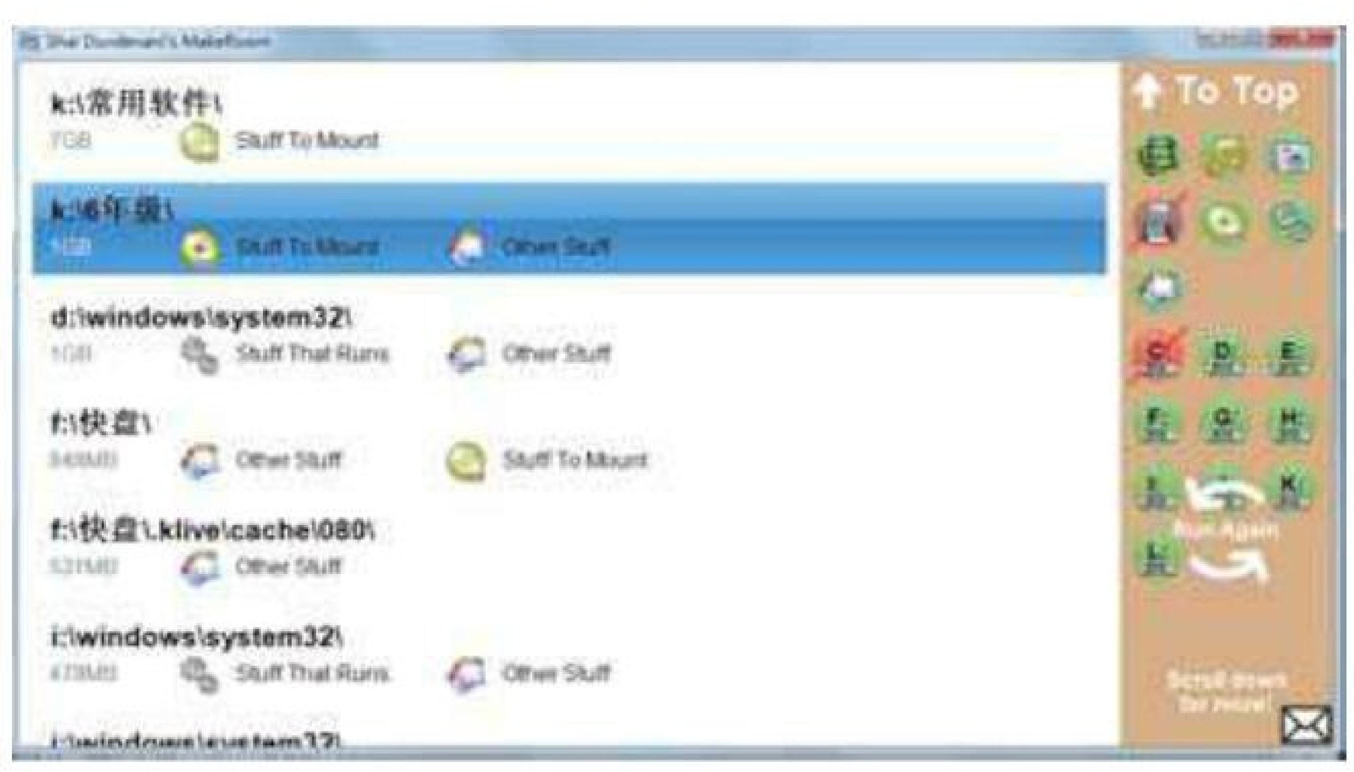
评测软件	扫描时间	资源占用（KB）	文件占用图示	分析效果
Windirstat	30s	23928	较直观	很详细，根据系统扩展名将文件类型全部排列
SpaceSniffer	50s	25674	直观	详细，但是没有按照文件常见类型排列
SpaceMonger	47s	15896	非常直观	扫描结果提供多种图示表示
MakeRoom	89s	42789	非常直观	结果依据常见视频、音乐、图片、压缩文件排列

对于这类软件，因为我们只是要知道文件占用的空间情况，所以主要测试的是它们的操作速度，以及对结果显示的准确和直观性，方便我们对文件占用空间有个清晰的了解。

系统高手： Windirstat得出的分析结果非常详细，列出了每种文件占用的详细信息，并且它还根据文件扩展名，将每种文件类型也全部排列出来。SpaceSniffer也不错，但在一些细节上没有Windirstat好，并且Windirstat的扫描速度也是最快的。

新手用户： SpaceMonger和MakeRoom，对新手用户来说都比较适合，它们的显示非常直观，可以一目了然地了解常见文件占用空间。不过相比而言，SpaceMonger的扫描速度极快，而MakeRoom的扫描结果更贴心，依据用户常见的视频、音乐、图片、压缩文件等有序排列。

1



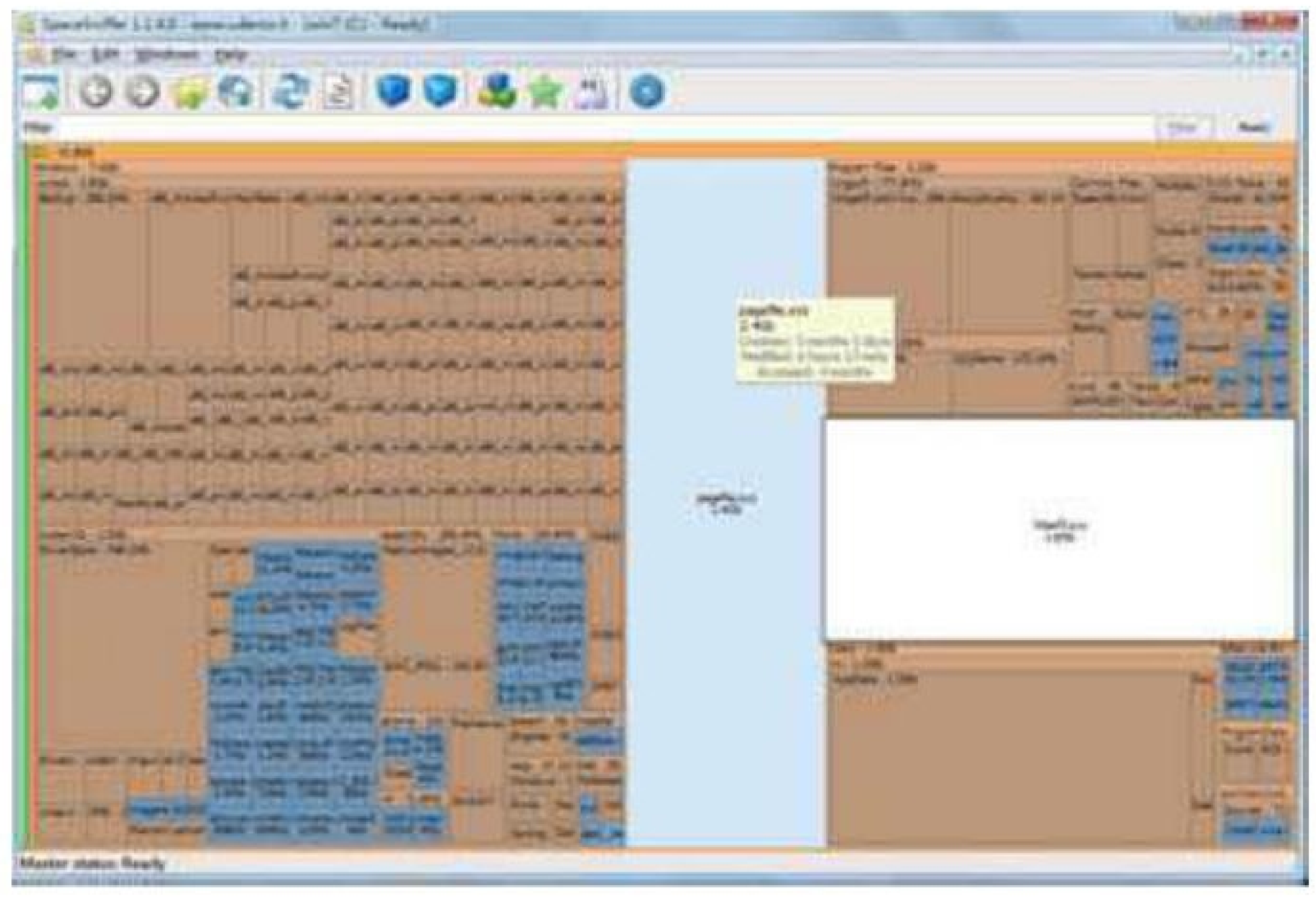
电脑爱好者学习交流群：313940108



2



3



4

- 1. Makeromm界面简洁图示清晰
- 2. Windirstat列出常见文件类型并且以不同颜色标注
- 3. SpaceMonger使用各种图示直观标注常见文件类型占用的空间
- 4. SpaceSniffer列出每种文件占用的详细信息

非常规手段 筛选删除

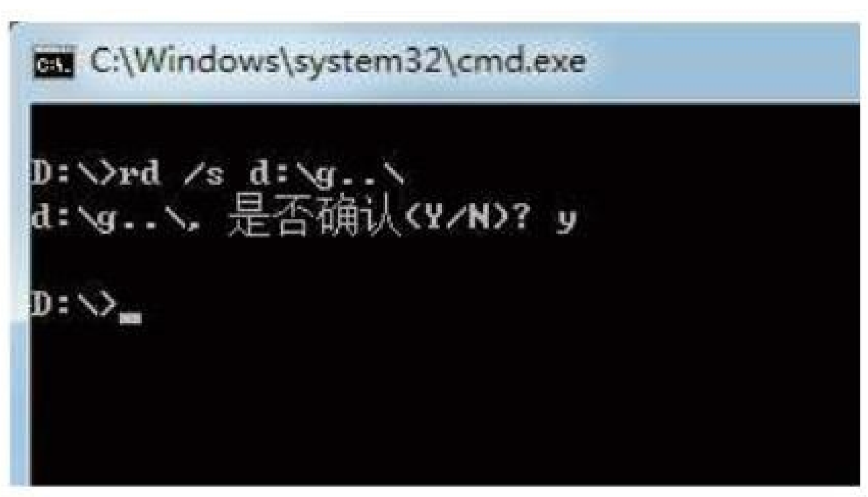
文|技术宅

在前面，通过评测我们已选择好相应的工具，通过它们就可以快速找出重复文件以及占用庞大空间的累赘文件。那么如何安全、快捷地删除这些累赘文件？除了一些能通过软件自动清理的垃圾文件之外，有些文件需要我们自己才能辨认，对这类文件的清理我们也有妙招。

加个参数干掉“畸形”文件

现在很多程序为了保护自己的文件不被误删除，经常使用系统保留字符作为文件（夹）扩展名，这些畸形文件（夹）默认无法删除，也无法被上述软件检测到。比如很多一键Ghost软件就使用类似“g.”目录作为备份文件的存放目录，如果你已经卸载这些软件并不再需要备份文件，那就可将这些多余的文件删除。

类似“g.”畸形目录，使用rd命令行即可将其删除。首先以管理员身份启动命令提示符，接着输入下图中的命令：



▲ RD命令添加/s参数可以删除顽固目录及其中的文件

小技巧

实际上很多命令行工具都支持各种丰富的参数，通过添加参数可以实现更多效果。比如想知道自己电脑中是否有类似“g.”的畸形目录，只要输入“dir /a +h +s /s k: >e:\cfan.txt”命令，这里通过添加“/a”参数列出具有系统、隐藏属性的文件（夹），通过“/s、>”参数列出所有文件并输出到cfan.txt文件中，我们只要使用记事本打开，查找看看有否类似“g.”目录，即可找出占用空间的畸形目录。



▲ dir命令通过添加参数查找畸形目录

指定文件批量删除

通过上述方法我们看到磁盘中各种文件类型占用的空间，一般视频文件占用的空间是最大的，而且删除也最为安全（哪个视频有用自己最容易搞清楚）。因此如果我们要删除某类指定文件，只要使用系统自带的搜索功能即可。

比如要删除视频文件，只要打开资源管理器，

然后打开搜索，搜索目标选择“计算机”，在搜索框输入“*.avi OR *.mpg”，注意这里不包含外双引号，每个类型OR要用半角的空格断开，可以按此格式自行添加其他类型视频文件。这样所有指定类型的视频文件就会全部被搜索出来（无论它是在硬盘的哪个角落），完成搜索后根据需要进行删除即可。

小 技 巧

为了腾出硬盘空间，最有效的方法是删除体积较大的文件，同样可在搜索框指定体积大的文件，只要在添加搜索筛选器选择“System.Size:>1000mb”进行搜索，这样大于1000MB的所有文件都可以列出，按需要进行选择性删除即可快速腾出可用空间。

特别文件的特别删除

很多时候我们要删除一些确定没用的累赘文件，比如对于一些已经备份或者已经失效的报表文件，一般就可以直接将其删除。但是这些文件经常和其他有用的文件混合在一起，如果需要删除特定条件的文件，可以利用forfiles命令。

比如现在要删除2013-12-31之前在k:\工作文档下创建的全部DOC过期文件，只要以管理员身份启动命令提示符，然后输入下列命令即可：

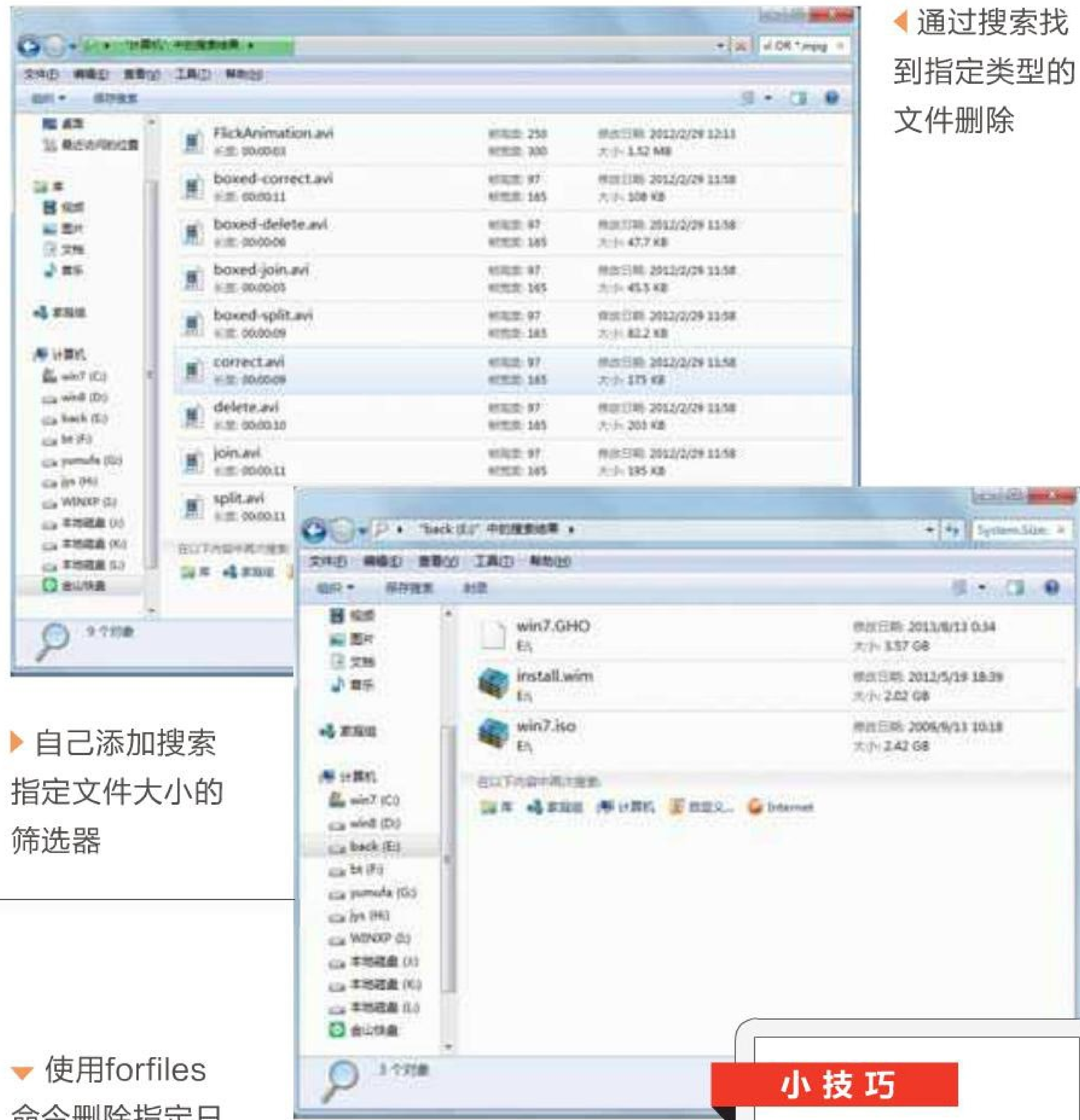
forfiles /p k:\工作文档 /m *.doc /d -2013/12/31 /c "cmd /c del /s /f @path >>c:\1.txt"

命令解释：

/p k:\工作文档 /m *.doc /d -2013/12/31：在指定目录k:\工作文档下查找所有20123-12-31创建的.doc文件，后续的语句则执行删除搜索到的文件。执行上述命令后，所有指定日期之前创建的doc文件可自动删除，结果可以打开c:\1.txt查看。

警告：

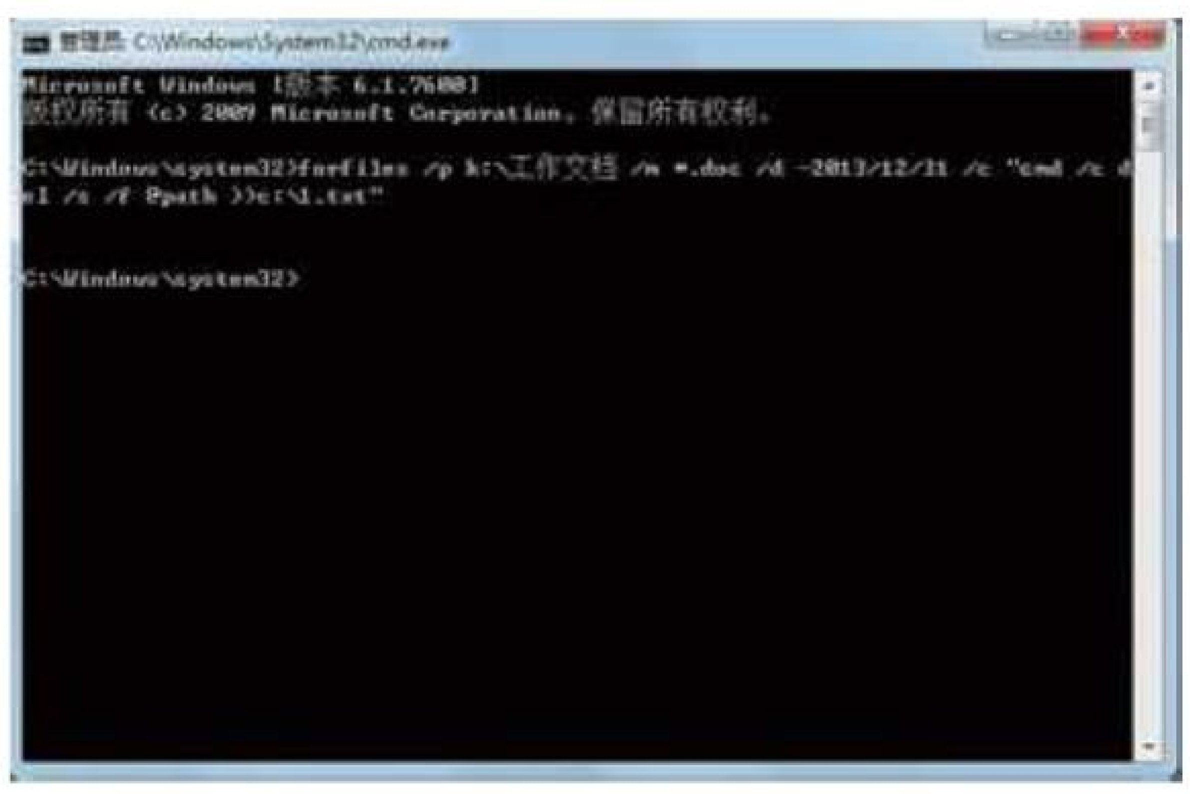
上述命令是一刀切的，如果你不确定某个时间段的文件是否已无用，则不要使用此命令。另外，此删除命令是直接将文件删除（不会到回收站），所以执行命令之前一定要确保被删的是没用的文件。



通过搜索找到指定类型的文件删除

自己添加搜索指定文件大小的筛选器

使用forfiles命令删除指定日期的累赘文件



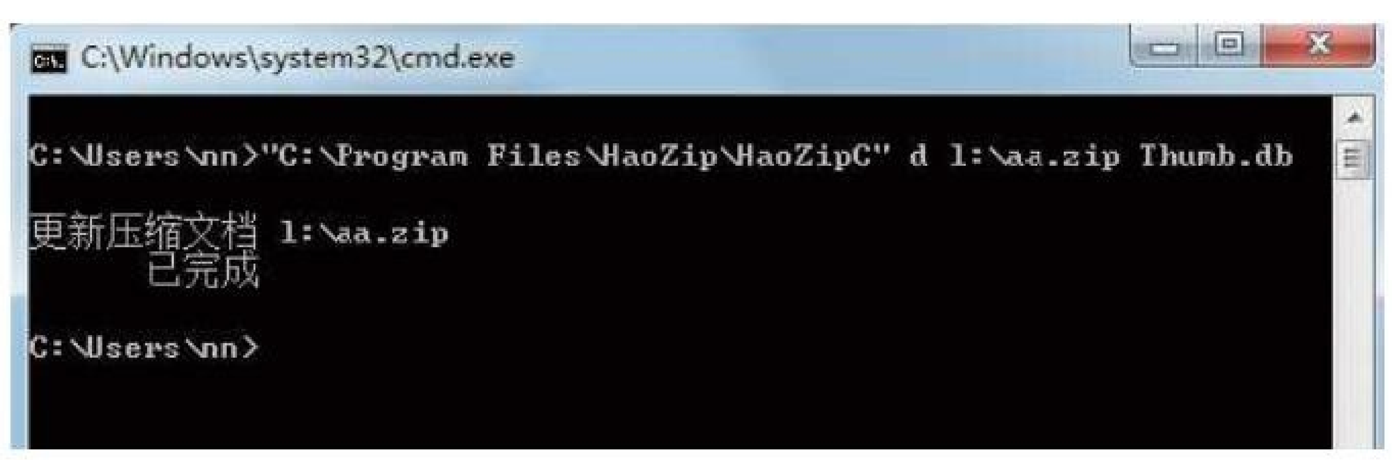
小 技 巧

由于forfiles命令可以自动执行，因此对于那些需要定期删除的文件（比如公司一些机密文件），我们可以将上述命令作为批处理，然后将其添加到任务计划中执行，这样可以自动在后台实现文件删除。

好压相助指定文件轻松删

除了删除指定目录下的累赘文件，很多时候我们还要根据自己的实际需要删除压缩包中的特定文件。比如我们使用压缩软件将图片文件压缩到一个文件时，其中的图片缓冲文件Thumb.db也会被压缩进去。现在我们可以借助好压，直接将这些无用文件删除。

比如现在要删除l:\aa.zip里全部的Thumb.db文件，只要启动命令提示符，然后输入如图中的命令即可删除Thumb.db文件：



使用好压命令行删除指定文件

电脑爱好者学习交流群：313940108



资料勤整理 取用提效率

我们硬盘上有很多资料，散在各处希望进行整理：比如将某一类文件自动归类放到某一文件夹下，将下载的杂乱电影和音乐文件规范化……同时为了节省空间，可以将多个系统制作成“N合1”的光盘存储，也可以将Office的补丁和模板直接放到光盘上……

寻找最好的文件“大管家”

文|技术宅

对于文件的管理，大家一般在使用系统自带的资源管理器，不过其功能实在有限，要想提高文件管理的效果，第三方功能强大的管理软件就不可或缺，下面让我们先挑选一款合适的文件管理器吧。

测试平台

- **CPU：** Core i3-2120（双核3.30GHz）
- **内存：** 4GB
- **硬盘：** 希捷1500GB（7200转）
- **操作系统：** Windows 7旗舰版

参评软件

- Total Commander
- CubicExplorer
- FreeCommander
- Qdir

	程序界面	常用操作	附加功能	资源占用（KB）
Total Commander	简洁	支持文件快速复制、剪切，并可实现断点续传	支持插件扩展、自定义配置文件、查看压缩文件、预览图片、文档等	25361
CubicExplorer	界面简洁，使用资源管理器风格，支持多标签浏览	使用windows内建的文件操作功能	支持书签，过滤面板。工具栏和面板支持拖放式自定义	10932
FreeCommander	简洁。支持多标签，使用Norton Commander(NC)风格。双面板，NC式纵向或横向分割	使用windows内建的文件操作功能	可处理压缩文件所需的功能：创建和打开；文件列表；提取全部或部分文件(夹)；向压缩包中加入或移除文件	20240
Qdir	界面灵活，简洁	使用windows内建的文件操作功能	持标签和面板。默认配置有12个按钮，支持2~4个面板，横纵向面板等	10423

文件管理评测表

www.dooland.com

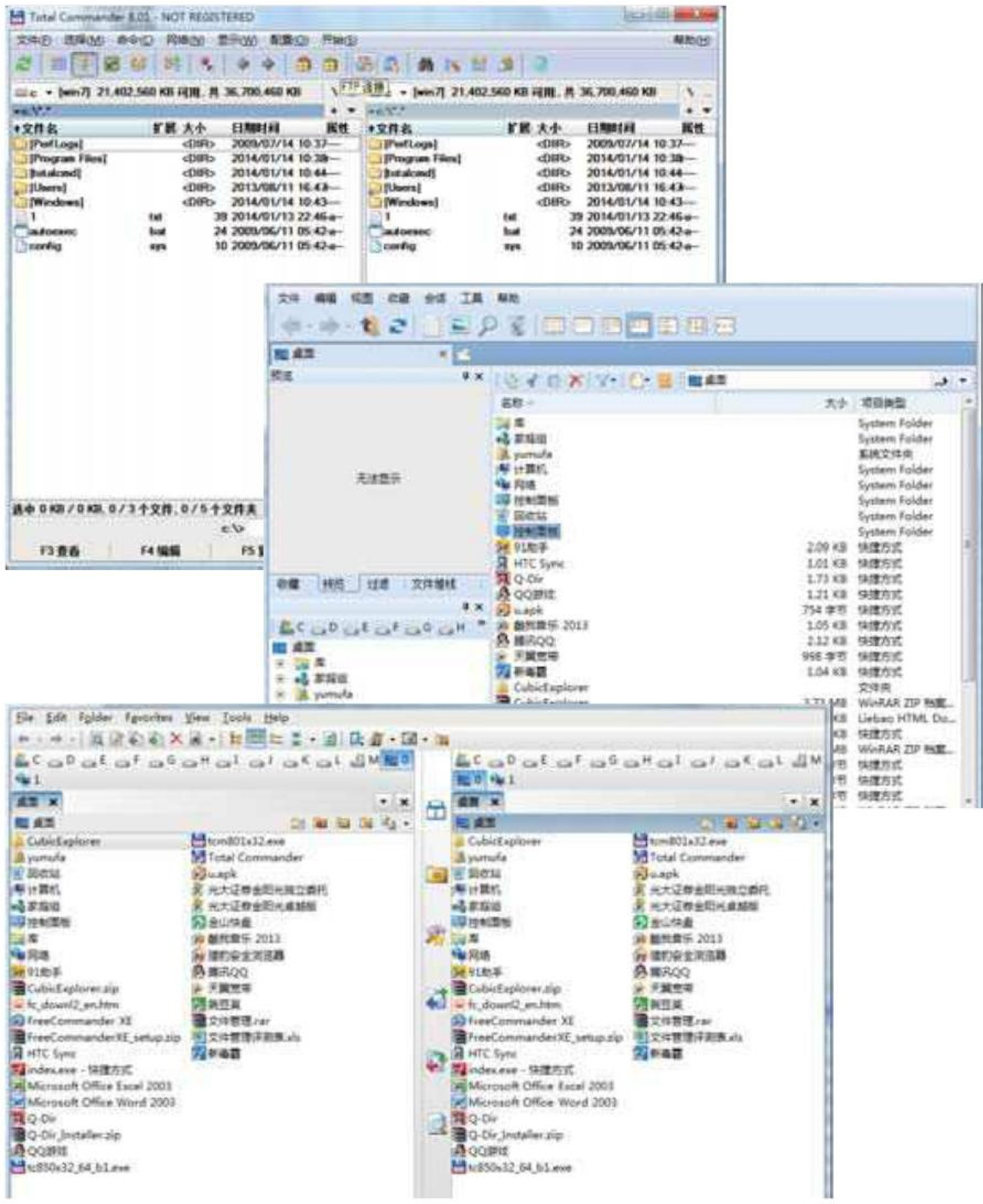
文件管理主要是为了方便，所以它的程序界面及易用性是测评时首先考虑的。当然，文件数据是电脑上真正有价值的东西，作为“管理者”，它的稳定性和效率就更加重要了。

▶ **系统高手：** Total Commander，简称TC，是系统高手们最为钟爱的文件管理工具。它不但功能强大，还可以自己来进行插件扩展，达到无所不能的效果。

▶ **新手用户：** CubicExplorer更适合新手使用，因为TC虽然强大但是太过复杂。它同样具有多标签功能，比系统自带的资源管理器要好用得多。

▶ **下载用户：** FreeCommander比较适合经常下载的用户使用，可以在管理器中直接打开下载压缩包，并简单解压到其他位置，同时它内置FTP功能，方便文件的传送。

▶ **其他：** Qdir支持多标签浏览，可以自定义多个标签，非常适合经常需要在多个位置复制、移动文件的用户使用。



▶ TC功能强大，支持各种插件扩展，适合高手们使用

▶ CubicExplorer界面简洁适合新手使用

▶ FreeCommander使用双面板设置，内置解压和FTP功能

影音娱乐也要有条不紊

文|技术宅

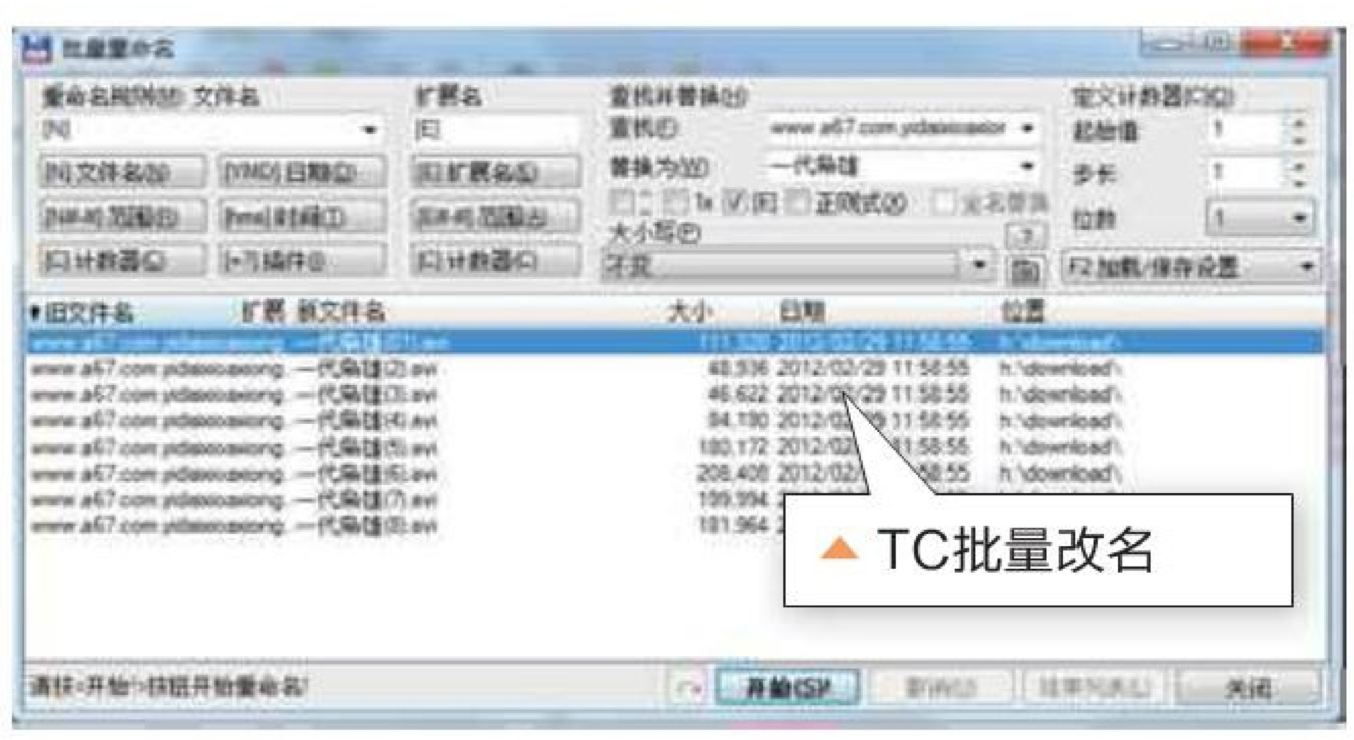
很多人喜欢从网络上下载电影或电视剧，但是下载的电影或者电视剧前有网址，而且文件太长，非常不便。更重要的是，亲情可贵，我们还会定期将这些电影或音乐带回家，与老人一同分享。而在家里，一般将电影和音乐放到外接高清播放器或电视机上来播放，播放器或电视机上一般是Linux内核的系统，混乱的文件名更有可能会引发播放问题。现在利用TC可以轻松管好这些娱乐文件。

不同位置文件快速复制到SD

下载的很多文件散落在不同位置，如何快速复制到SD卡中？可以先插入SD卡并在TC右侧窗口打开它，然后在左侧窗口按Ctrl+T键新建标签，接着在不同标签下打开视频文件，按Alt+“+”键选中相同扩展名的文件，再依次拖到右侧窗口即可。接下来将SD卡插到高清播放器上，就可以大屏幕显示视频了。

批量快速改名

如果要批量对下载的影片进行改名，打开TC定位到要改名的目录，然后依次按下Ctrl+A键和Ctrl+M键，打开重命名窗口后，在查找处输入源文件的同名前缀，替换处输入需要改名的名称，点击“开始”即可快速将影片改为播放器可识别的名称了。



▲ TC批量改名

电脑爱好者学习交流群：313940108



▲ 将多个标签的内容全部复制到SD卡

▶ 同步文件

用好同步直接复制新片

我们会不断下载新片资源，以后复制到SD卡时只要复制新的影片资源即可。利用TC的自动同步功能可以快速复制新文件。

同上在TC中打开下载目录和SD卡，单击同步文件夹按钮，接着在打开的窗口点击“比较”，TC就会快速比较出不同的文件，点击“同步”，接着在打开的窗口勾选“右到左”，点击“确定”，这样TC就会将右边的新片资源全部复制到左侧窗口，省去我们手动比较和查找的麻烦了。

文|阿木

巧思妙想双保险

定期定时做好重要文件的备份，这是文件管理的一个重要操作。不过除了简单的复制备份外，我们还要根据自己的需要灵活对文件进行高效备份。

只备份指定日期后的文件

很多时候我们需要备份某一日期之后的数据，以公司统计人员为例，他们大多都需要备份每月的统计报表。比如现在只要备份2014年1月后的报表文件，可启动记事本输入“xcopy k:\我的文档 d:\aa /d:1-1-2014”制作一个批处理。这样以后我们只要执行这个批处理就可以将2014年1月1号以后生成的文件复制到“d:\aa”这个目录保存了。



◀ 使用xcopy命令复制指定日期后的文件

小技巧

我们还可以结合系统自带的任务计划实现重要文件的自动备份。另外，如果需要打印备份文件的目录，则只要在Xcopy命令行中添加“/t”参数，就可以实现只复制目录结构而不复制文件的目的，便于我们打印目录结构用于文件管理。

增量备份指定数据

一些重要数据经常要增量备份，比如为了省去重装后升级病毒库，我们可以定期将它备份，由于病毒库只是每次下载新的病毒数据，因此可以使用增量备份的方法快速实现备份。到http://tinyurl.com/mrbbv68下载增量备份程序，启动程序后单击“添加到右键菜单”。选中病毒库目录，假设是金山毒霸，病毒库位置是C:\Program Files\kingsoft\kingsoft antivirus\data，右击选择“备份Wim镜像到”，按提示将该目录备份为“d:\virus.wim”。以后只要选中“d:\virus.wim”，右击选择“增量备份分区或文件夹到该镜像”，选择上述目录增量备份到该Wim镜像即可。



▲ 步步为营IMAGEX备份还原工具

自动压缩备份

压缩备份可以大大节省存储空间，如果你经常需要将文件压缩备份，利用WinRAR提供命令行即可实现。

首先建立一个名为“mybackup.lst”的备份清单文件保存在D盘，输入下列代码并保存（如果有多个目录则每个目录一行）：

K:\工作文档。接着建立一个批处理back.bat，内含代码为：

"c:\program files\WinRAR\WinRAR.exe" a -ep2 -ibck d:\backup.rar @d:\mybackup.lst。以后只要运行这个批处理即可将上述数据自动压缩备份在D:\backup.rar文件中了。

数据多合一存储光盘

文|阿木

由于光盘数据无法再进行编辑，因此很多朋友喜欢将一些重要并且无需再编辑的数据，如报表、操作系统镜像等刻录到光盘保存。不过光盘刻录后一般无法再写入数据，因此为了充分利用光盘空间，我们应该尽量将多个文件刻录到盘上。此外，刻录光盘多了以后，还要考虑如何有效地管理。

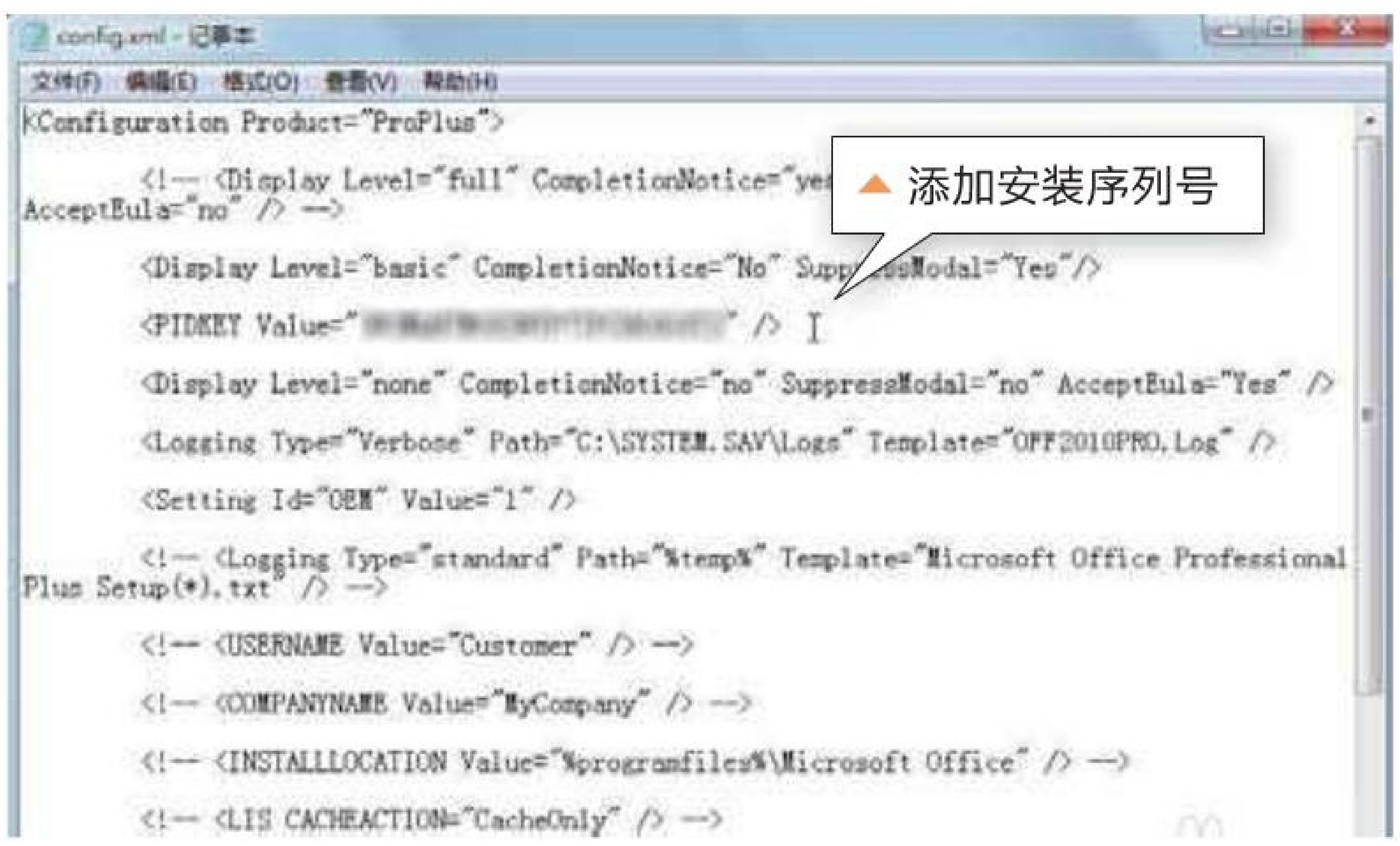
集合补丁的Office 2010安装盘

大家知道Office 2010会不停地发布补丁，每次重装后都需要下载新的补丁。为了省去这些操作，我们可以直接将补丁集成到安装文件中刻录。

首先准备Office 2010安装文件，然后将所有文件拷贝到D盘备用，接着用记事本打开其中的Config.xml文件，添加如下代码：

```
<PIDKEY Value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>
```

其中XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX是你的Office 2010序列号，最后保存该文件。



接着下载Office 2010所有补丁文件，下载后放置在E盘备用。然后启动记事本新建一个2010.cmd批处理文件，代码如下（每个补丁一行）：

```
office-kb2202188-fullfile-x86-glb.exe /extract:2010 /quiet /norestart /passive
```

运行该批处理即可集成补丁到指定的“2010”目录中。

打开资源管理器将2010目录下的全部文件复制到D:\data\software\Office\Office2010\Updates文件夹下，接着在D:\data\software\Office文件夹下新建templates的文件夹和fonts文件夹，然后将从网上下载的模板文件和字库文件拷贝到这两个文件夹中。这样就完成了补丁和模板文件、字库文件的整合。

最后启动刻录软件，将D:\data\software\Office文件夹下的Office 2010、Templates、Fonts全部刻录到DVD上，这样以后安装Office 2010时就能直接完成补丁、模板和字库的安装了。

在电脑上管理光盘

刻录的光盘多了以后，管理起来就有些麻烦，有时候查找一个文件要不停地插入光盘查找。现在借助Dir命令复制光盘目录结构即可快速进行离线管理。

首先将光盘插入到光驱，启动命令提示符后输入下列的命令：

```
dir /a /s N: >k:\cfan2.txt
```

假设N为光盘盘符，运行上述命令将会反光盘所有文件结构全部复制到cfan2.txt文件中。这样下次如果要找这张光盘上的某个文件，只要打开cfan2.txt文件，然后进行查找即可。



▲ 通过目录快速找到光盘文件的具体位置

同样方法，将所有光盘进行处理后，以后在电脑上也可以直接查阅光盘上的信息，并快速捡出要找的光盘啦。

电脑爱好者学习交流群：313940108



范围巧限定 资源高效搜索

互联网上的信息丰富而庞杂，利用搜索引擎迅速而准确地搜索网络上的信息一直都是我们关心的问题。然而现在大家熟知的搜索引擎不仅数量繁多，各搜索引擎从信息覆盖范围到对信息编制组织方式都不一样，如何选择符合自身需求的产品？辅以搜索技巧，必能事半功倍，这也是本章节要带给大家的。

搜索引擎该选哪一款

文|兵峰

常有人问，哪一种搜索引擎最好？其实，这个问题不能一概而论。不同的搜索引擎各有其特点，功能也各有其侧重。哪款更合适，不同的目的、不同的人、不同的场合需要有不同的选择。

本文选择国内用户使用比较多的百度、Google、360搜索、必应Bing搜索引擎，从实用的角度出发，展示其各自强大的功能。希望能为读者选择搜索引擎提供有益的参考。

1. 基本情况对比

用户规模比较：从规模来说，谷歌（Google）（www.google.com）堪称全球最大的搜索引擎，最近专为中国国内用户申请了超短域名（www.g.cn）。百度则是目前中国最大的搜索引擎，中国半数以上的网民在使用这款搜索软件。必应（Bing）（http://cn.bing.com/）是微软的搜索引擎，在中国的用户还不算多，但与Windows新版结合紧密，前途可望。360搜索（http://www.so.com/）则是起步最晚、市场占有率增长较快的后起之秀，国内用户量仅次于百度搜索引擎。

首页风格对比：从页面风格来说，Google看上去最为简捷，显眼之处只有一个Logo图标、一个搜索框和下面的两个按钮，一些功能分类和登录、设置按钮以小字体不起眼地退缩到上下两个标题栏中。

百度中规中矩，界面不像Google那么含蓄，稍显张扬，它将自己的特色频道（如贴吧、知道、音乐、图片、视频、地图、百科、文库、hao123等）紧紧贴靠在其搜索框的上下两行，让人在以关键词搜索的同时，可以随手选择特色频道进行搜索。

360则兼有Google的简捷明了与百度的实用特点，同样在搜

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

索框的周边排列了自己的特色栏目，如问答、良医、雷电等，更为显眼的是其独有的Ctrl、Ctrl便捷搜索功能。而Bing的首页最为有特点，每日一则的封面图片外加封面故事和丰富的相关知识点，可以赚足网民的眼球。

2. 特色功能选择

用户使用搜索引擎，主要目的是从实际需求出发，快速方便地找到自己想要的内容。这几种搜索引擎无论市场占有率高低，在实用功能方面，它们各具特色。因此，网民可以按照自己的需求有针对性地选择搜索引擎。



▲ Google以图搜图

小提示

由于百度在竞价排名等问题上的口碑不佳，因此如果从搜索的权威性和准确性来讲，应该首先考虑Google，它的搜索结果排名比百度更可信。

小 技 巧

搜索引擎不是一款就能包打天下。因此，建议大家综合使用几种搜索引擎，需要搜图就用搜图为特色的，需要搜歌就用搜歌见长的，不要在一棵树边上“守株待兔”。选择使用360安全浏览器，可方便地在搜索框中随时切换各种引擎。

Google拥有最多的全球搜索资源，具有Gmail、Google+、Youtube、Google Play、Google地图等特色功能。它在全球首创以图搜图功能，只用图片不用文字就能搜到相关资料。Google拥有的全球海量资源，非常适合于电脑技术人员和商务人士搜索使用。Google本具有稳定的加载速度，但由于国内的网络问题，用户体验可能不太好，对其推广起到很大的限制作用。

Bing是微软公司2009年推出的用来取代Live Search的搜索引擎，Bing最显眼的特色就是每日变换的首页图片，让你每天都有不一样的心情。它采用全新的HTML5技术使网页更流畅。拥有MSN、Bing词典、Bing地图等新生应用。它全部功能内置于所有的Windows Phone中，可以使手机搜索与电脑搜索一样精彩。Bing还具有出色的网站翻译功能，适合英语学习者使用。具有视频搜索结果无需点击直接预览播放、图片搜索结果无需翻页等功能。

Bing以其优秀的使用体验以及与Windows系统的完美融合为自己开辟了一块天地。如果你使用Windows 8，最好能用好这个搜索引擎。

小提示

由于Bing相对丰富的首页设置，也会或多或少地影响到加载和搜索结果，但是这种情况并不严重，一般不会影响使用。



360搜索是奇虎360公司在2012年8月16日低调推出的综合搜索引擎。360拥有强大的用户群和流量入口资源，这决定它已经有了竞争力的基础。360搜索具有简明扼要的首页界面，结合其安全浏览器外加360安全卫士和杀毒套件，可提供安全的搜索体验。同时以包容的心态、开放的姿态，在搜索时提供可切换为百度搜索、谷歌搜索以及任意一种用户添加的搜索引擎的选择。

电脑爱好者学习交流群：313940108

360搜索虽然是新生的搜索引擎，但是它有360一贯的做事认真、爱学习和对用户负责的基因，我们不妨以“试一试”的态度来使用它，从观察中见证它的成长，以扶植一个刚刚出生的孩子的态度来使用它。如果它能赶超百度，让搜索排名更靠谱、搜索结果更理想，对我们广大网民来说，岂不也是一件好事！

最后再说中国搜索引擎老大哥百度。百度能做得最大，主要原因是百度对中国用户的了解，只有了解再加技术过硬，才能提供最体贴中国用户的功能，这是其最受欢迎的实质所在。百度丰富的二级搜索服务，让用户可以更精准、更快速地获取自己所需要的结果。



具有安全环境的360搜索

小提示

对于有针对性的生活分类搜索，如问问题、找地图、找歌曲、找影视剧等，可优先使用百度的知道、百科、地图、老年、贴吧、音乐、视频等特色二级搜索项目。无论从方便程度，还是从获取最有效搜索的时间、最精确的结果等指标来说，目前非百度莫属。在这些方面，用户可优先选择百度。

小技巧

360搜索在整合搜索方面很有特色，此外也有自己的创新之处，如在桌面任何时刻连续按两次Ctrl会启动快速搜索功能。

资源巧搜索 效率成倍增

文|兵峰

在日常生活或工作中，我们常常可以看到不少人只是简单地输入一个关键词来搜索，以此来获取自己希望知道的内容。但是，如果能巧妙地利用搜索的一些技巧，可以大大提高搜索效率。

1. 巧借通用搜索引擎

更多的时候，我们是在搜索引擎搜索框中输入一个关键词来搜索。然而，精准的搜索需要在关键词的基础上加上那么一点稍有“技术含量”的东西，从而达到更稳、更准、更快的目的。

以Google搜索引擎为例，我们可以通过一些专门定义的保留字来执行特殊搜索。例如，通过保留字“filetype”查找非HTML格式的文件。如果想查找一些PDF格式的《黄帝内经》电子书，只需用关键词“黄帝内经 filetype:pdf”搜索就可以了。



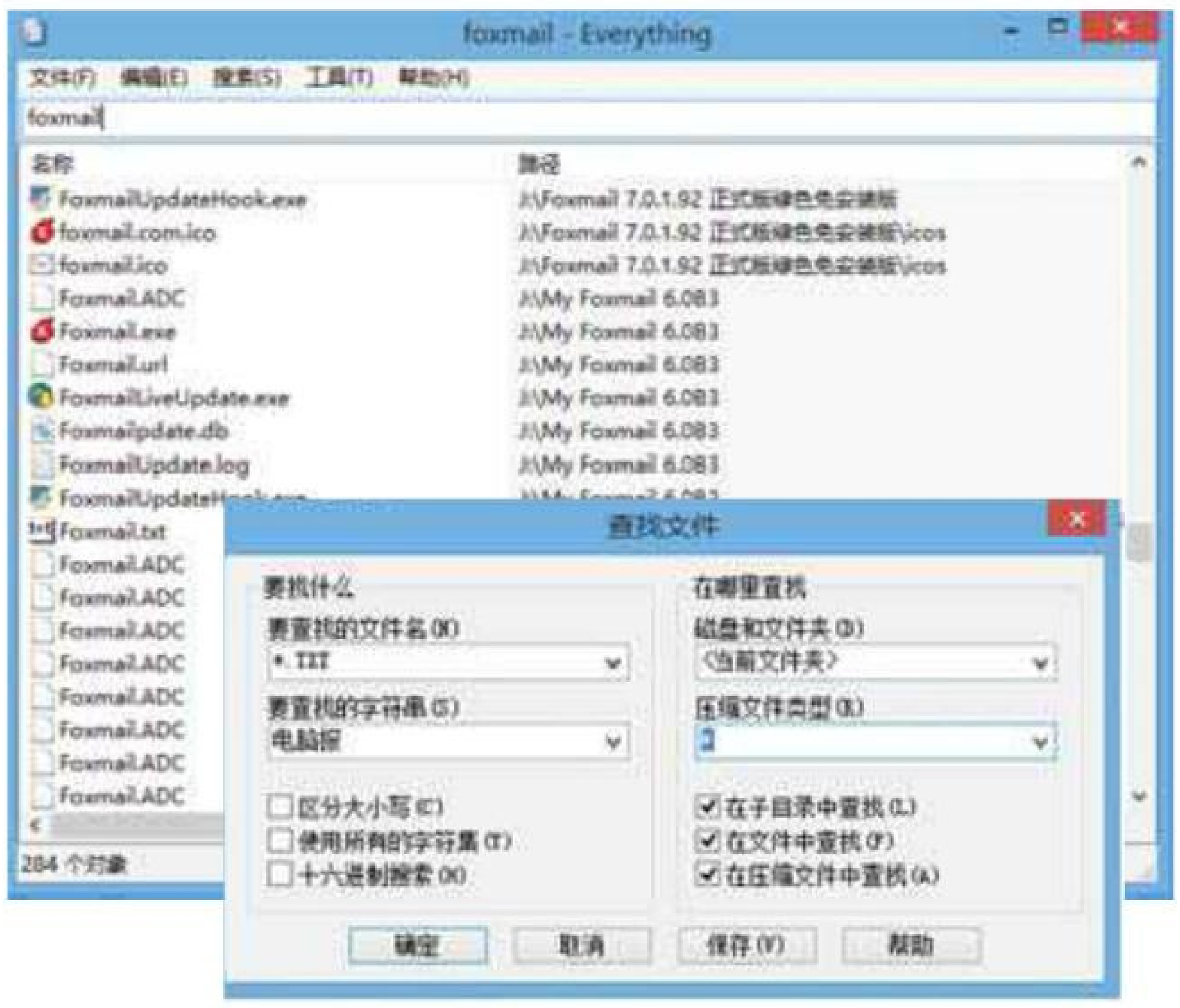
小提示

除了PDF文档，Google还可以搜索Microsoft Office (doc, ppt, xls, rtf)、Shockwave Flash (swf)、PostScript (ps)和其他许多类型文档。

再比如，我们要判断《电脑爱好者》的网站www.cfan.com.cn被Google索引的数量，只需添加“site”关键字搜索本网址即可，即通过搜索“site:www.cfan.com.cn”来返回Google收录的《电脑爱好者》网站的所有相关结果。还可以通过保留字“link”了解有多少链接指向自己的网站。比如，要知道有多少链接指向《电脑爱好者》的网站，只需搜索“link:www.cfan.com.cn”即可返回结果。

再以百度搜索为例，假如要以更精确的查询方式查找正规网站上的《电脑爱好者》增刊信息，我们用“电脑爱好者 增刊 intitle:电脑爱好者”就会比直接用“电脑爱好者 增刊”更准确。因为“电脑爱好者”这个词太泛、太普通，许多场合都用，而“电脑爱好者”这个词在《电脑爱好者》或其合作网站的网页标题中肯定是包含的，因此搜索效果会更加精准。保留字“intitle”表示后接的词限制在网页标题范围内。

2. 本地搜索还可以更快速



本地搜索文件名除了用系统自带的搜索功能外，还可以借助于Everything这样一款软件来实现，该软件由于采用了强大的后台数据库索引做后备，因此可达到“秒搜”的效果——无论你的硬盘有多大、有几个分区，它能在一秒内搜索到你想要的文件。

我们还可让压缩软件来助力文件搜索。如果要找出目标文件夹下的某类文件，启动WinRAR后点击工具栏上的按钮“查找”，在“要查找的文件”栏中输入文件名或文件名通配符，即可查找到某类文件。若在“要查找的字符串”一栏中输入目标文件所包含的特定字符串，则可以找到特定内容的文件。注意要选中3个查找范围副选项。

3. 压缩包中文件也能搜索

压缩软件搜索压缩包中文件

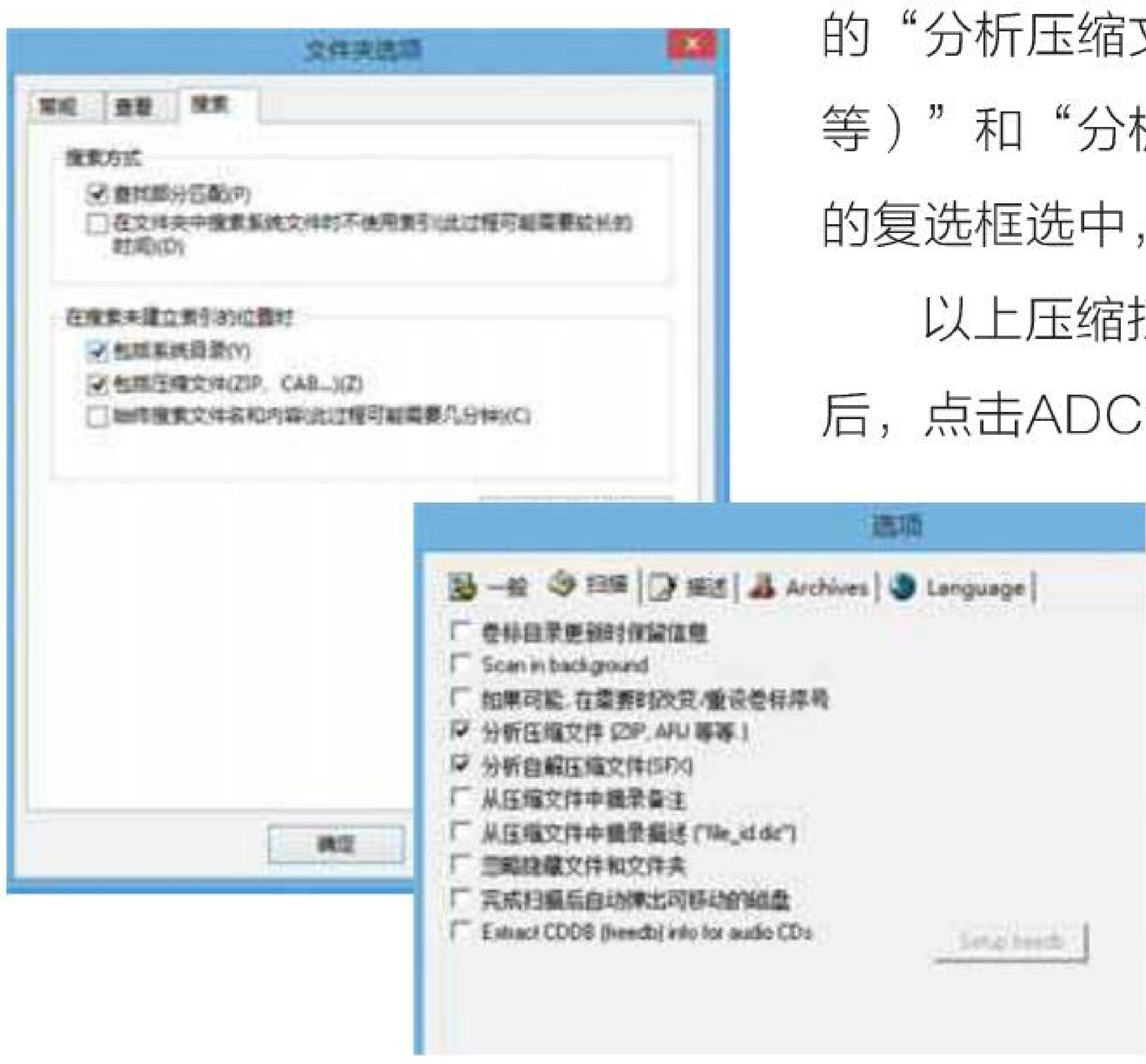
我们可用原生压缩软件WinRAR搜索压缩包中的文件。打开某压缩包，点击工具栏“查找”按钮，在弹出的对话框中输入要查找的文件名关键词，选择搜索路径及压缩文件类型（如*.RAR），点击“确定”按钮搜索，即可在压缩包中搜索到满足条件的文件。在压缩文件中查找，要选中“在压缩文件中查找”复选框。

•小提示

一般的查找工具并不支持在压缩文件中查找，即使支持也往往对压缩格式有所限制，而WinRAR支持的压缩格式最丰富，因此可作为压缩包内文件搜索的首选。

操作系统搜索压缩包中文件

Windows 8中，通过设置可以让系统搜索具备搜索压缩包中文件的能力。我们只需在文件夹选项窗口中选择“搜索”选项卡，然后选中“包括压缩文件（ZIP、CAB…）”复选框，以后通过系统的搜索功能搜索文件时，就会连同压缩包中符合条件的文件一同搜索和显示了。



专用工具搜索压缩包中文件

如果要管理外部光盘或移动硬盘中的资料，我们还可以使用ADC软件搜索压缩包中的文件。其好处是，所搜索的文件离开电脑也能被搜索到。

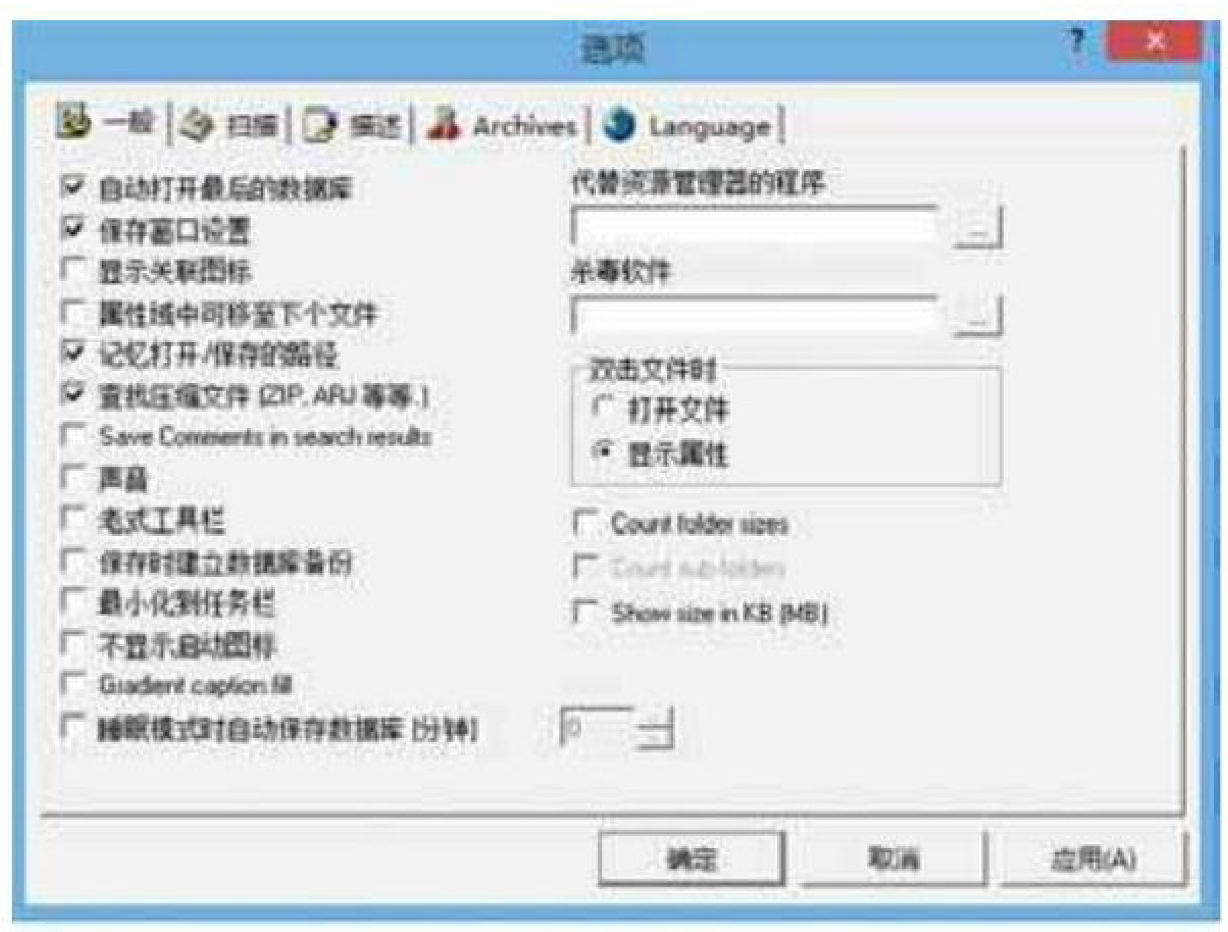
在压缩资料前启动ADC软件，点击“选项→设置”菜单命令，在弹出的“选项”设置窗口中选择“扫描”选项卡，将其中的“分析压缩文件（ZIP、ARJ等）”和“分析自解压文件”前的复选框选中，然后确定。

以上压缩扫描参数设置好之后，点击ADC窗口的“编辑→增加卷标目录”命令（或工具栏上驱动器图标组中的第一个图标），然后在弹出的窗口中选择需要扫描的驱动器，点击“确定”按钮添加信息。



经过如上操作后，在生成的文件数据库中，就包含了压缩文件的信息。

之后使用ADC文件搜索文件时，切换到“选项”窗口，点击“一般”选项卡，选中复选框“查找压缩文件（ZIP、ARJ等）并确定。接下来点击工具栏上的放大镜搜索按钮，在弹出的搜索窗口中输入搜索关键词，点击“搜索”按钮，即可将包含压缩包文件在内的所有符合条件的文件搜索出来。



电脑爱好者学习交流群：313940108



查杀安全高效 杀毒须有选择

近年来，涉及网络安全的事件层出不穷，提高计算机安全、保护个人隐私是现代网络社会必要的发展趋势。一款优异的杀毒软件则是有效解决网络安全问题的法宝之一，而国内外的杀软品种繁多，且效果参差不齐，如何甄别杀软的优异与否呢？面对系统频频出现的安全漏洞和软件泄露隐私的问题，怎样有效制止呢？

安全为上 选好杀毒软件

文|刘飞宇

目前国产知名杀毒软件都已免费，我们可以不用任何付出随意选择。但杀毒软件哪个更适合于自己，用户必须做出选择。本文将针对目前国内技术实力最强的四家公司的杀毒软件产品（360杀毒、金山毒霸、百度杀毒、腾讯电脑管家），从实用和人性化的角度，为大家分析这些软件的特点，希望对大家选择杀毒软件有所帮助。

1. 抛开古老的选择因素

在以往的传统中，评价杀毒软件的两个很重要的因素是资源占用率和查杀效率。随着设备和技术的发展，这两个因素已经变得不再那么重要。

在资源占用方面，虽然各家软件有所差异，但是，由于近年来电脑配置的飞速发展，再加上各家产品的不断优化，已经不像以往那样对系统资源占用的指标要求那么高了。几款软件安装之后，都不会感觉有明显的迟钝和对工作的影响。一个小小的杀毒软件，已经对以G计数的CPU频率和内存空间构不成什么严重威胁，使用上感觉差异会很小，因而对资源占用的评测对比已经变得不是那么重要了。

而在查杀效率上，对于普通用户来讲，若不通过对庞大的数据群的查杀对比，不通过数量相当可观的不安全环境的查杀试验，很难看出哪款杀毒软件更加高效，只能凭借官方或网络“枪手”的评测报告人云亦云。

因此，从实用的角度来讲，以上两项已经不是选择杀毒软件首要考虑的因素。衡量杀毒软件在其他方面的表现，反而变得更加直观和可操作。

2. 常规功能的方便性选择

除了软件自动或手动全盘杀毒外，有没有右键查杀菜单随时选择文件杀毒，能不能将可疑文

件和未知文件自动上传到网上供分析研究升级，杀毒软件有没有自我保护功能以便在遭到恶意攻击时存活，能不能做到按用户的意愿定时查毒等，这些基本功能是衡量杀毒软件的基本要素。

金山毒霸和360杀毒在这方面做得比较全面周到。百度提供的选项不够丰富。腾讯管家也有自动上报分析功能，但其他选项选择方面欠缺。

3. 扫描查杀的灵活多样性

扫描文件类型的选择（是否扫描压缩包、是否可只扫描程序和文档），发现病毒后由杀毒软件自动处理或用户选择处理，扫描加速的选项（如跳过大压缩包、全盘扫描使用智能扫描加速技术），这些都为查杀提供了人性化的选择。

此外，是否可设置文件白名单、系统白名单，绕过对一些没有必要扫描的文件的查杀（如影音文件或大的系统映像、大压缩包等），提高查杀效率，也是考验杀毒软件是否人性化的标准。

360杀毒在这些方面也基本上做到了。毒霸提供按文件和扩展名类型、网址、系统修复项等分类的信任设置选择。百度杀毒只提供按文件和扩展名分类的白名单设置。腾讯管家在这方面的选择最少。

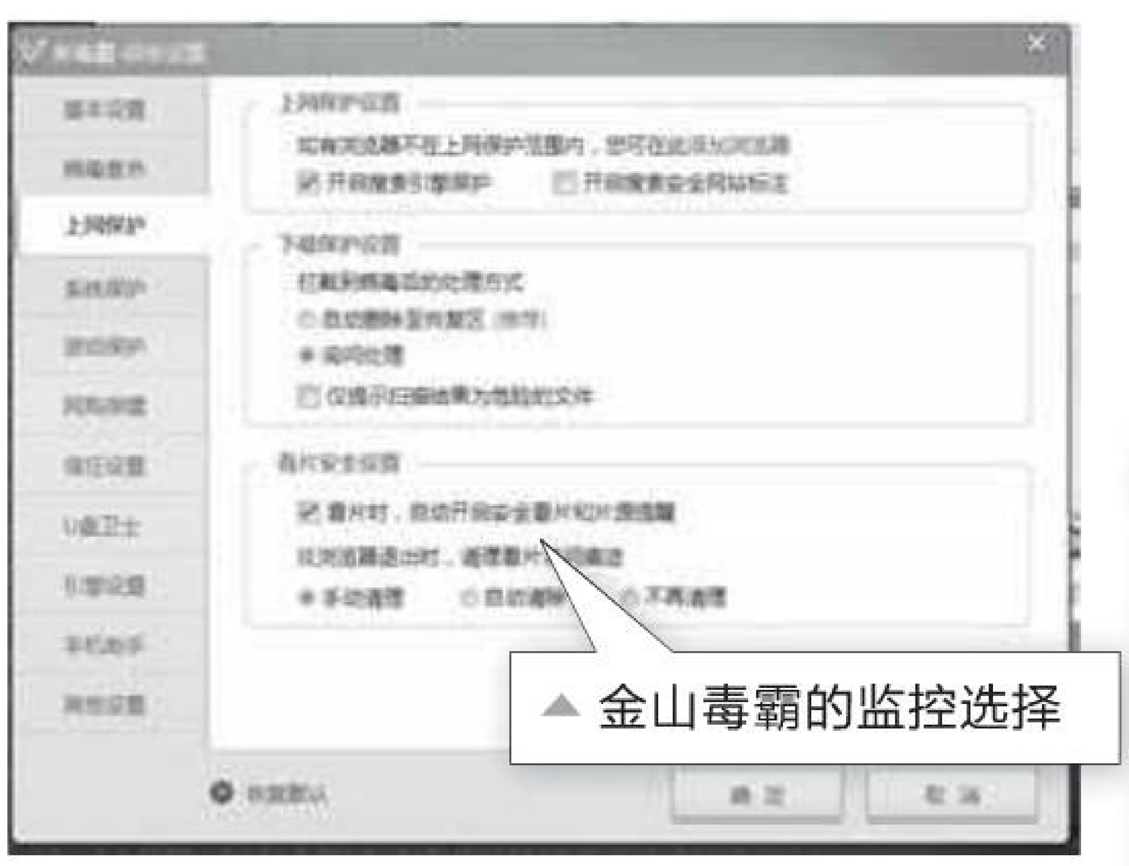


4. 实时监控选择是否丰富

对文件活动的监控是否可选择（监控文件的执行、监控文件的写入、监控文件的任何方式访问等）、监控的文件类型是否可选择、监控过程中发现的可疑文件的处理方式选择（自动隔离或交给用户处理）是杀毒软件的另一个人性化体现。

还有，能不能实时监控间谍文件、拦截局域网病毒、开启广告弹窗拦截器拦截桌面右下角弹窗等，也是反映一款杀毒软件是否体贴的几个方面。

360杀毒基本包括以上各种选择。金山毒霸提供上网、下载、看片等常用项目监控保护设置选择。腾讯管家提供专家和普通两种实时防护模式，还提供4种文件系统防护选择。百度则提供从高到低4个监控级别选择。



5. 查杀内核组合的选择性

是否可以使用多内核查杀引擎，是否提供多内核最佳组合以及用户自定义组合是又一个核心参考点。

360提供了五种引擎可供选择，非常强大。百度紧随其后，提供卡巴斯基、百度智能恢复、百度云查杀、百度激光引擎等4种杀毒引擎。毒霸提供KVM云启发引擎和小红伞本地引擎两种。腾讯管家则未提供杀毒内核选择。

6. 免打扰与提醒矛盾选择

用户需要在一个安全而安静的环境下工作，不希望杀毒软件更多地打扰自己，尤其是在进入游戏或全屏幕应用程序当中时。同时，对于一些比较重要和敏感的文件或系统使用过程中的异常信息，又希望杀毒软件能给出及时提醒。因此，杀毒软件的“免打扰”性能和“异常提醒”功能是否体贴和人性化尤为重要。

360杀毒在这两个方面提供详尽设置。金山毒霸结合卫士安全功能，提供从上网、系统、游戏、网购等多方面的保护提醒，同时在提供免打扰模式的同时，提供安全中心消息记录功能，避免遗漏重要安全消息。百度和腾讯管家只有一个简单的全屏状态免打扰模式选择。

• 小提示：安全软件最好成套组合使用

杀毒软件套装最好不要混搭使用（如360杀毒+金山卫士或360安全卫士+百度杀毒）。混搭使用会因相互之间的技术兼容问题，或突如其来的商业不良竞争行为（如以往的“3Q”大战、“3百”大战等），给使用者造成不必要的麻烦甚至损失。

电脑爱好者学习交流群：313940108



杀毒软件的免打扰设置

综上所述，360安全套装是目前国内最成熟的安全套装，各项功能设置最为人性化，相关产品覆盖系统安全、网络安全、移动安全、个人通讯和隐私安全的方方面面，推荐为首选。金山杀毒有多年技术积淀，各项功能也较强劲，可按需选择。腾讯、百度等技术实例也比较强，但因其不是主打安全产品，因而覆盖面不够广，而百度因刚涉足安全领域，仅有两款基本软件，功能和各项性能还有待提高，但相信依靠其强大实力，也会有长足发展。

小技巧

多个杀毒软件装在一台电脑上

在同一个系统中，杀毒软件一般只建议装一个，装太多会影响系统效率，还可能引起软件冲突。但这并不表示一台电脑只能装一个杀毒软件，其实装三个也未尝不可。如果电脑中安装了三系统，那么可以给每个系统安装不同的杀毒软件套装。比如C盘的Windows XP系统安装金山毒霸系列套装，D盘中的Windows 7安装360安全套装，而E盘中的Windows 8系统安装百度安全套装。这样可以交叉查杀，更加全面地对所有分区的文件资源进行扫描和保护，同时又不至于造成同一时间内系统内存资源争夺，也不会引起软件冲突。

选择查杀 针对目标效率高

文|刘飞宇

不但杀毒软件需要选择，选择好杀毒软件之后，使用过程中也需要有针对性的选择，以便让查杀过程更高效。此外，在使用各种工具的过程中，也会涉及到安全方面的选择问题。

1. 查毒软件的查杀选择

如果我们只是针对某个刚下载的软件或外部拷贝来的软进行安全检查，没有必要启动杀毒软件界面来查杀，可方便地用右键来实现。以360杀毒为例，只需在要查杀的文件或压缩包上点击鼠标右键，选择“使用360杀毒扫描”进行查杀即可。

对于杀毒软件扫描过程中能否查杀压缩包中的病毒，一般的杀毒软件默认都只扫描程序和文档，不对压缩包进行扫描。但可通过设置，让杀毒软件深入到压缩包内部进行查杀。只需在杀毒软件“设置”窗口中选择“病毒扫描设置”，在需要扫描的文件类型下选择“扫描所有文件”并选中“进入压缩包查毒”选项即可。

平时使用电脑时，有一些文件一般不会有病毒，而杀毒软件也没有必要对所有文件都监视。在这种情况下，我们可以为杀毒软件建立一个白名单，将某些类别的文件添加到白名单之中，这样可以省下不少的内存资源和查杀时间。







2. 常用工具的查杀选择

杀毒软件一般提供对系统环境的安全检测，也提供用户选择全盘扫描查杀。但是，有时我们进行的工作是非常有针对性的，比如我们从网上下载一个程序或文件压缩包。我们关心的是浏览寻找软件和下载的过程是否安全，在下载完成之后，解开文件压缩包的时候是否安全，还有就是压缩包中的每个文件是否安全，是否有病毒或木马隐藏在压

小技巧

除了文件白名单外，在查杀过程中还可将查出的系统可疑项目（但确认是安全的）添加到“系统白名单”中，并可随时取消信任选择。此外，平时如果只是运行程序和处理文档，或机器配置不高，则可只开启监控程序和文档文件，而取消“监控所有文档”。

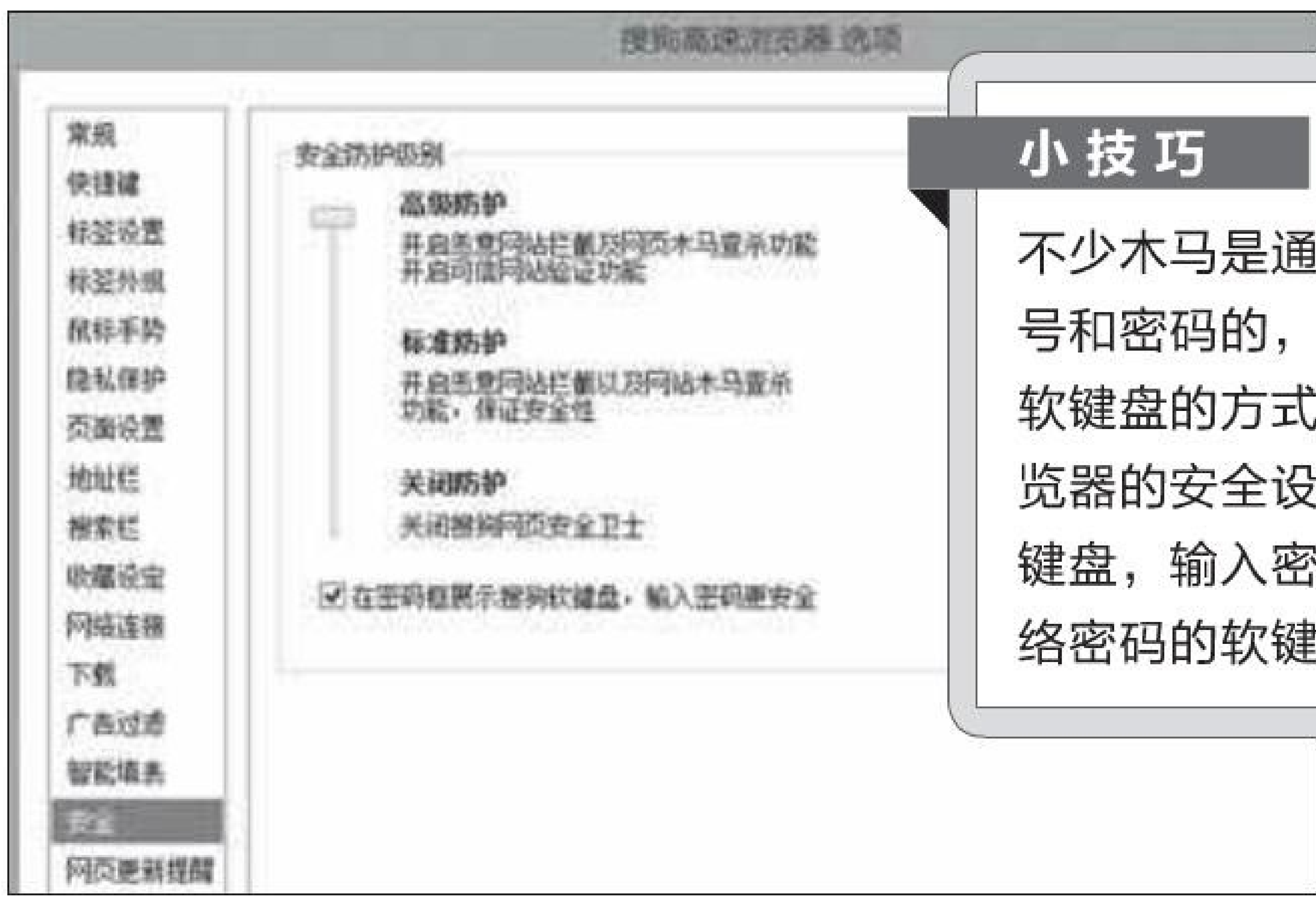
缩包中。在这种情况下，如果用杀毒软件去全盘查杀，或专门用杀毒软件选择这个包来查杀一下，那样会显得很烦琐。这时，如果我们选择启用下载工具、解压工具中的安全检测模块，让软件在浏览、下载和解压过程中自动来检测文件的安全状况，就显得很人性化了。

浏览下载中的安全选择

浏览器是上网的第一道关口，许多恶意程序或木马就是通过这个途径来侵入电脑的。因此，在浏览器中做好安全防护选择是很重要的一环。我们以搜狗高速浏览器和360安全浏览器为例来说明。

如果我们使用的是搜狗高速浏览器，为了上网安全，我们可以设定最高安全级别的防护，以拦截恶意网站，对付网页木马，同时还可以开启可信网站的安全验证提示。搜狗高速浏览器为上网设置了3个安全级别，我们只需将安全防护级别选择开关滑动到“高级防护”即可获得最高安全防护。

而如果我们使用360安全浏览器，除了浏览器自身内置的安全检测和网站认证技术、360安全组件等一系列安全保障措施外，我们还可以通过选择浏览器本身提供的拦截过滤功能，对弹出广告、页面欺诈信息进行拦截。



小技巧

不少木马是通过拦截键盘的录入过程来获取用户的账号和密码的，为了避开这种恶意的偷窥，我们可以用软键盘的方式来代替直接的键盘输入过程。在搜索浏览器的安全设置窗口中，选择“在密码框展示搜索软键盘，输入密码更安全”前的复选框，就可以实现网络密码的软键盘输入。



小提示

在安全级别为木马的文件上双击文件会弹出阻止点击对话框，有效防止误双击打开木马，更安全。针对木马、风险级别的文件会有弹出窗口进行警示。

下载之后的安全检测选择

除了浏览下载过程中的安全检测选择之外，下载之后的文件安全检测也很必要。对于下载之后的文件或压缩包，如果压缩软件本身能带有安全检测功能，将极大地方便文件的操作和管理，这比下载后再启动杀毒软件来查杀要省事得多。

如果系统中安装的是360压缩软件，360压缩提供打开压缩文件时进行木马扫描的功能，同时可以设定文件容量为多大时进行木马扫描。用360压缩打开一个压缩包后，会自动对压缩包内的文件进行云木马检测，保证使用安全。经过云木马检测后，360压缩会对压缩包内不同类型的文件进行安全评级，有效识别木马、脚本、普通文件、风险文件，并会在界面右上角有相应的图片提示。





若使用好压文件压缩工具，它在文件解压安全方面提供更多的选择。通过“云查杀”设置窗口，可以选择“强力双核云查杀”，还可以选择“QQ管家云查杀”或“360云查杀”引擎模块作为压缩包的安全查杀工具。

对于古老的压缩软件WinRAR来说，虽然软件本身没有自带安全检测模块，但提供了一个外部接口，一个“提示选择外部病毒扫描软件”的选项，用户可根据需要选择系统中安装的杀毒软件作为压缩包的安全扫描工具。

电脑爱好者学习交流群：313940108



有线与无线的选择

专业一些的电脑爱好者特别是游戏玩家，一般都只相信使用有线方式来操控自己的设备，或进行数据传输。但是目前整个业界的趋势就是移动和无线，无线方式是不是已经完全适合我们现在的生活了呢？

正反双方观点PK

平心而论，无线和有线网络各有优势。无线的便捷、美观、不断进化的技术都是有线网络所不及的；但有线网络的速度、稳定、可靠性和安全等也是无线网络难以比拟的。编辑部对于无线还是有线网络的偏爱也因人而异，来听听大家的声音。

小玉（硬件组，支持有线）	健圣（硬件组，支持无线）
“就算是最普通的五类网线，连接普通的板载网卡，也能轻松实现100Mbps的速率，这就是目前国内ISP商能够提供的最快家用互联网服务。比起无线网络日渐糟糕的频段拥挤问题，以及其他的信道干扰和信号衰减问题，有线网络无疑省心得多。”	“与有线网络已数年没有更新过的速度不同，无线网络的IEEE 802.11规范在近几年不断推陈出新，目前的802.11ac标准已经从规格上领先了常见的百兆有线网络。目前市场上以无线和移动为重要发展路线，相信今后无线网络会在各方面后来居上。”
老安（软件组，支持有线）	**阿贵（软件组，支持无线）**
“有线网络比较吸引我的一点其实是安全性和可靠性。近几年蹭网一族使用的设备越来越先进，让家庭局域网通过Wi-Fi方式扩展其实是有安全隐患的。而有线方式从物理角度杜绝蹭网，我们的局域网数据更加安全。”	“实际上在家用环境中并不是经常需要那么快的连接速率，这时无线网络的缺点就被明显淡化，而无线方式便捷美观的优点反而被无限放大。只要解决好网络安全问题，无线网络是非常适合初级用户使用的网络连接方式。”

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn



▲ 移动设备连接无线、台式机连接网线是大多数人的习惯


▼ 标称300Mbps的路由器非常常见



▲ 是否能够达到厂家宣传的300Mbps?

“不靠谱”的Wi-Fi速率

如果说无线网络比不上100Mbps有线网络，肯定很多人不服气。现在花不到100元就可以买到标称300Mbps的路由器，难道说这还不算普及？要搞清楚这个问题，我们得先搞清楚这个“300Mbps”是怎么形成的。

目前绝大多数入门路由器都遵循Wi-Fi中的802.11n规范，这个规范在标准带宽（20MHz）下的最高速率为72.2Mbps，但这还是一个短保护间隔的单数据流速率，典型的速率其实是65Mbps。但不要忘记802.11n规范导入了多重输入输出（MIMO）和40MHz信道宽度技术，在典型的双天线路由器（也就是常见的300Mbps路由器）环境中，使用双倍带宽（40MHz）和2×MIMO时，速度最高可达300Mbps。由此可见，路由器厂家所宣称的“300Mbps”其实是在一种极端条件下的理论速率。那么在我们实际使用时，能达到多少速率呢?

20MHz和40MHz

刚才说过802.11n规范支持双倍带宽40MHz，一旦开启速率翻倍，似乎成了必选的“福利”。但实际上，这份福利却非人人都能享受。

2.4GHz频段的无线设备，干扰源非常多。无线耳机、无线键鼠、微波炉，这些东西发送的无线电波都会占用一定的带宽。现在我们的小区内经常是多个路由器在一个空间里出现，尽管同一个路由器给用户的分配扩频码不一样，但是相同制式的路由器的扩频码组序列是一样的，当一个地方存在3个以上的路由器，并且每个路由器有多人连接的时候，就会出现有相同的用户工作在同一个信道，并且扩频码是一样的这种情况，这个时候相互之间的干扰非常大。

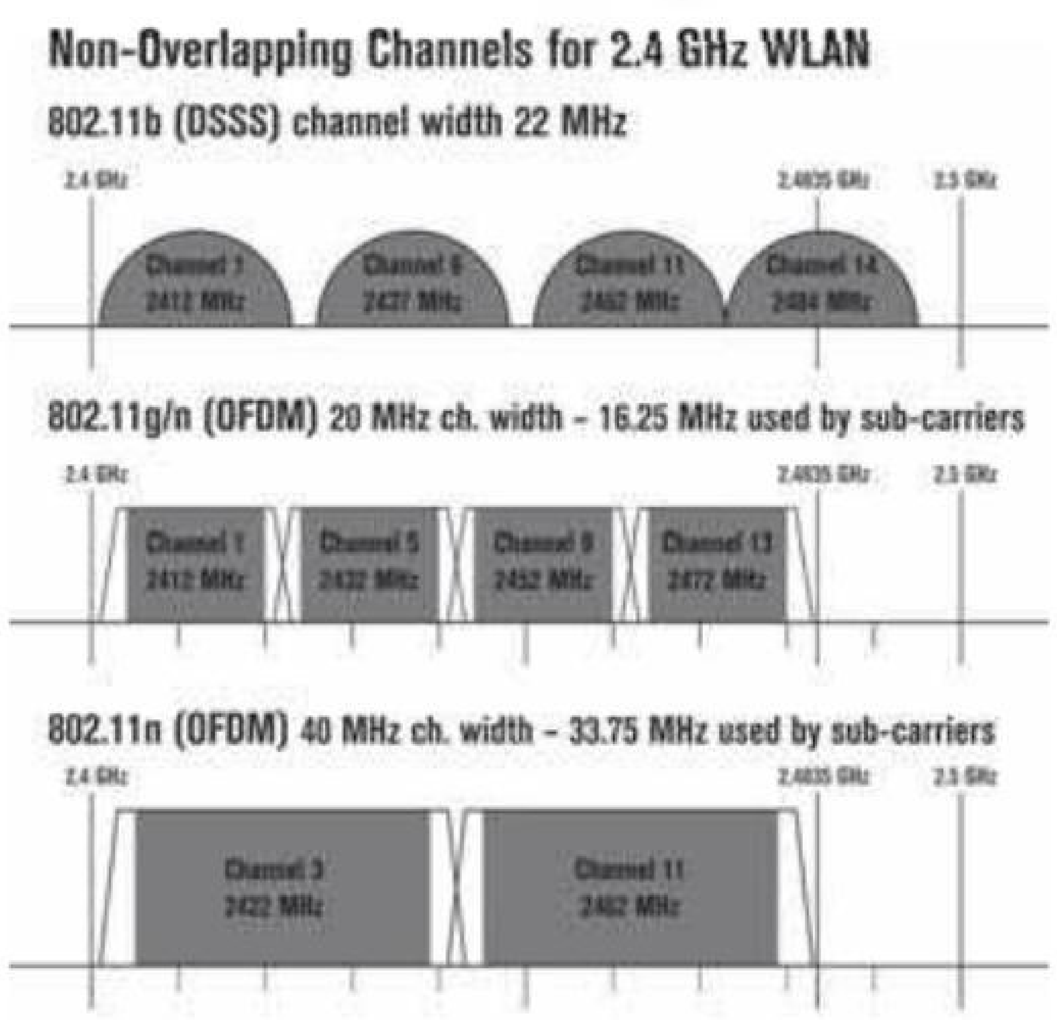
无线网的“道路”是大家共享的，总体宽度有限。Wi-Fi频段带宽越窄，和这些干扰源频率重合的可能性就越小。802.11 b/g/n的频带是2.412GHz～2.472GHz，一共也就60MHz。你占用的道路宽了，跑的数据多了，当然就更容易跟别人撞车，一旦“撞车”大家就都会慢下来，比你在窄路上走还要慢。所以如果无线信号覆盖的区域内有较多干扰源，建议你使用20MHz频宽，否则使用40MHz。

2.4GHz和5GHz都可以自由选择20MHz或者40MHz带宽，但一些设备只允许在5GHz下使用40MHz带宽，如MacBook，相信也是为了避开干扰所做的限制。如果预算充足，建议使用工作在5GHz频段下的Wi-Fi设备，干扰相对较少。如果购买一台只支持2.4GHz的150Mbps路由器，就只能达到72Mbps，即是20MHz带宽下的最快速度。

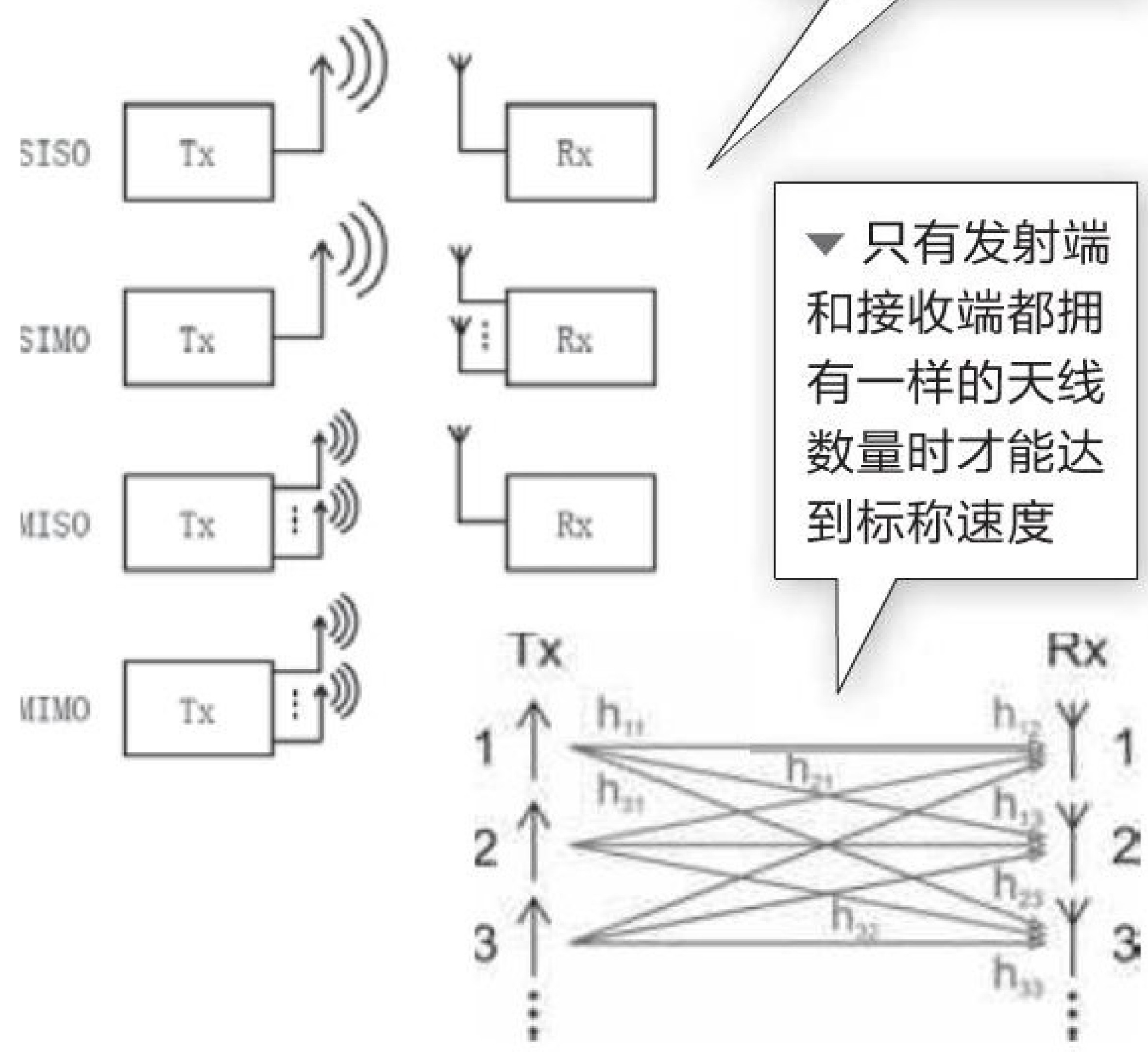
电脑爱好者学习交流群：313940108











天线数量的奥秘

“使用一台300Mbps的路由器，连接笔记本电脑却只有144Mbps速率，到了智能手机和平板电脑上却只剩72Mbps了。”相信这样的问题困惑着不少的用户。究其原因，前面说的路由器默认只开启20MHz带宽是笔记本电脑降速到1/2的原因，可是智能手机为什么降到了1/4?

802.11n规范是支持多重输入输出（MIMO）的，而路由器厂商宣称的标准速率300Mbps，是建立在收发两端拥有等量的天线数量的基础上的。智能手机之所以只能达到笔记本电脑的一半，就是因为大多数笔记本电脑的无线网卡都是双天线，而智能手机只有一根天线。

一些低端的笔记本电脑的无线网卡只有一根天线，我们可以选择为其换装双天线无线网卡，这前后的速率和传输速度对比非常明显地说明了天线数量带来的速度差异。

笔记本网卡天线数量	连接速率	传输速度
2	144Mbps	10MB/s左右
1	72Mbps	5.8MB/s左右

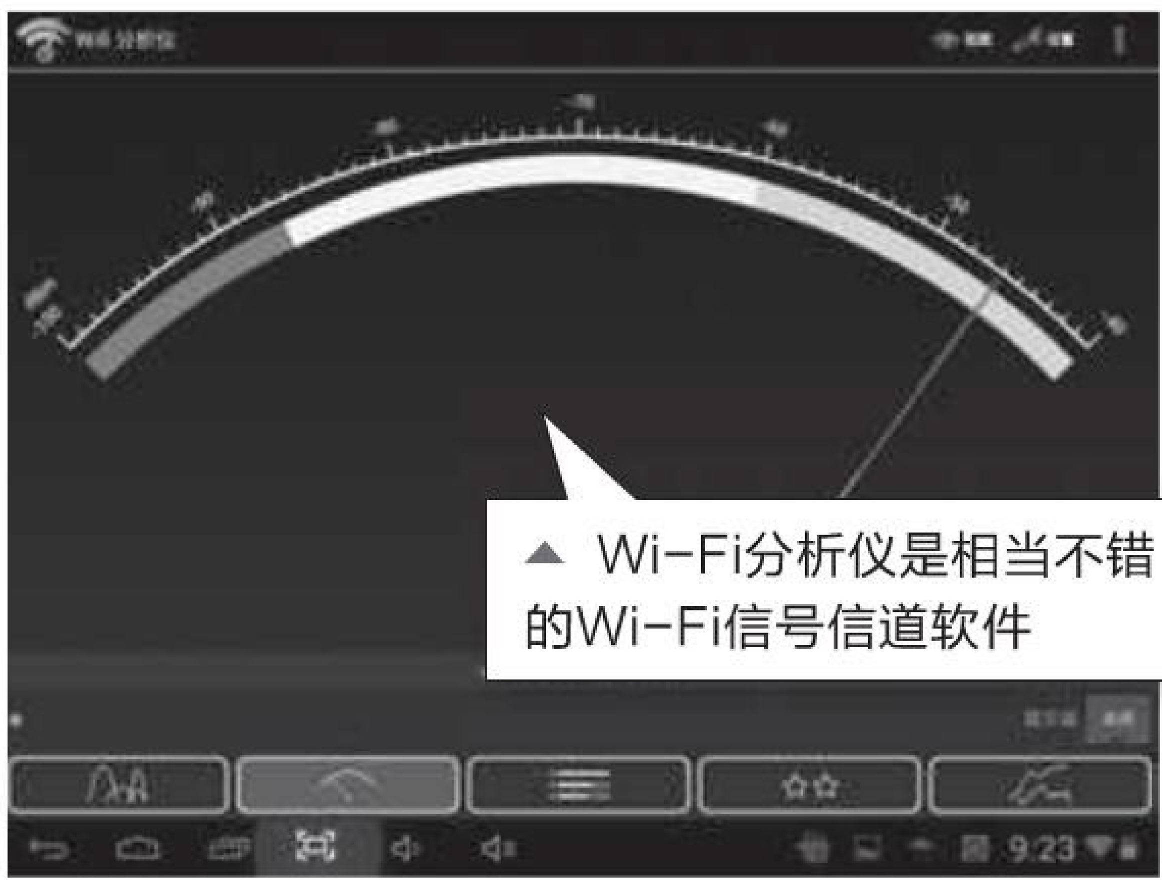
其他问题导致的速度下降

在智能手机的场合，我们的速率因为带宽问题少了一半，因为天线问题又少了一半，那么真正在传输数据时就能达到最后的72Mbps么？很遗憾，答案依然是否定的。

首先就是信号问题，无线信号因为距离远、穿墙以及其他问题导致衰减，连接速率（Mbps）会直接变化为65、57.8、43.3、28.9、21.7、14.4、7.2甚至更低。就算我们将设备紧贴着无线路由器，将连接速率保持在65Mbps甚至是72Mbps，实际测速依然会大大低于这个连接速率。

无线网络与有线网络不同，传输品质的问题很严峻。由于信号、干扰及很多复杂的问题，传输经常会出现错误，最终只能丢包重发。如果周围有诸多Wi-Fi环境共存，每一秒数据的收发两端都会有数以亿计的数据要辨识，最终数据传输的速度会远低于标称速率。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn



▲ Wi-Fi分析仪是相当不错的Wi-Fi信号信道软件



▲ 无线信号的衰减幅度远高于有线网络



▼ 有线网络几乎没有多少衰减



▼ 在无线网络下就算是Ping网关依然可能丢包



▼ 到了iOS系统上更是衰减到30Mbps左右

以笔者家中的网络环境为例，路由器是最普通不过的100Mbps有线LAN口和300Mbps的无线速率，实际连接到PC和智能手机（紧贴路由器）的速率是100Mbps和72Mbps。但在联通FTTH光纤100Mbps条件下进行网络测速，PC端几乎没有衰减，而智能手机和平板电脑几乎缩减了一半。

终端	连接速率	测速结果	实际衰减
PC千兆网卡	100Mbps	94.41Mbps	5.59%
Galaxy Note 3	72Mbps	45.48Mbps	36.83%
iPad 3	65Mbps	30.02Mbps	53.81%

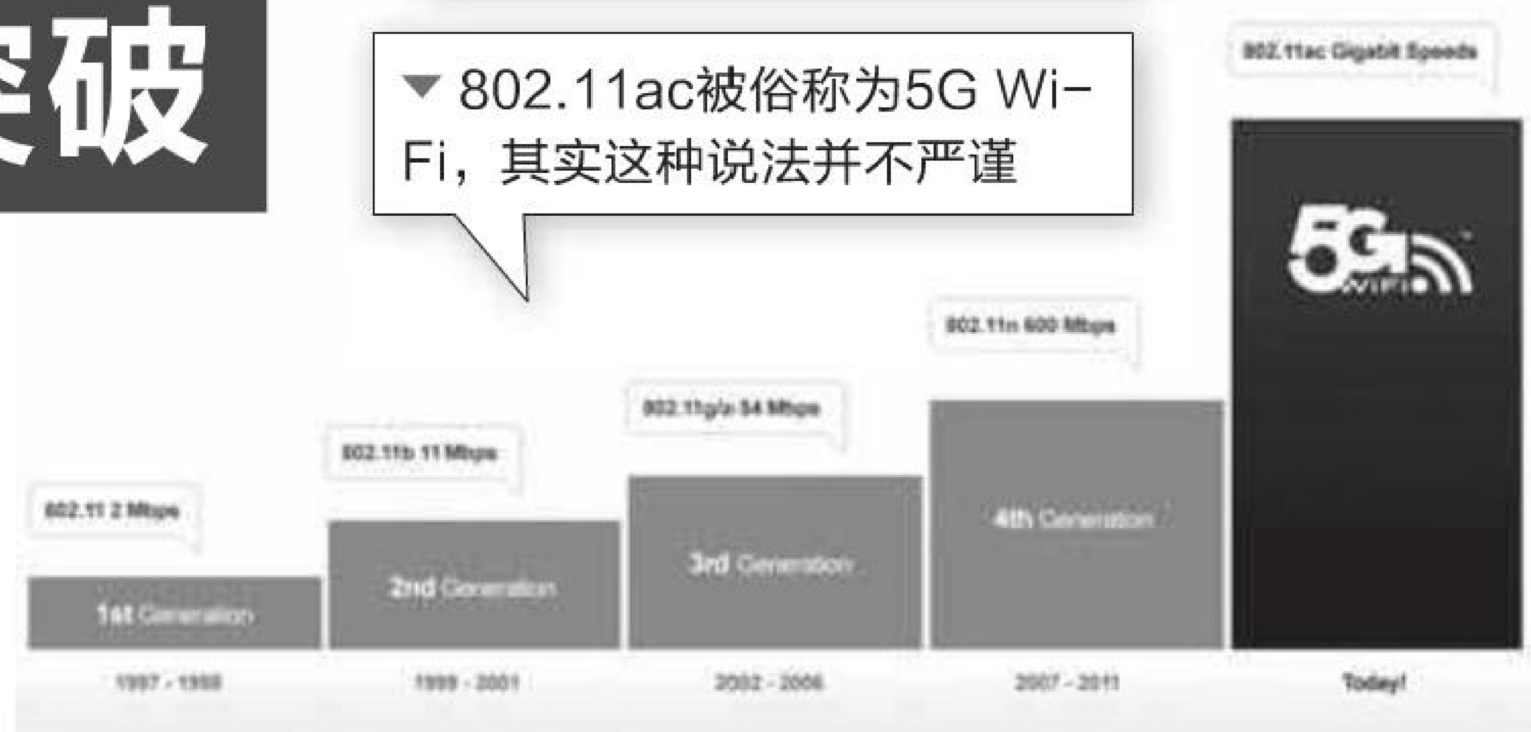
IEEE 802.11ac的突破

只有分析清楚无线网络的劣势和现状，才有可能改善我们的无线网络。针对路由器规范落后的问题，我们只能主动更换更强的无线路由器。近两年开始大红大紫的802.11ac规范，正是为了解决802.11n路由器的问题而生。它是802.11n的物理层补充，在1×MIMO情况下就能达到433Mbps的速率，可以使用80MHz与160MHz带宽。目前市售的802.11ac路由器已经可以实现450Mbps 2.4GHz（802.11n 3×MIMO）与1300Mbps 5GHz（802.11ac 3×MIMO）混合信号输出。

如果你的路由器和无线设备都支持802.11ac规范，那么就算是在单天线、信号情况一般的情况下，并且已经考虑了无线信号衰减的情况，依然能够保证在270Mbps速率左右。这个速率对比可怜的802.11n路由器的速率实在是个飞跃，5GHz频段也比较适合目前2.4GHz频段大泛滥的使用环境。全新的802.11ac路由器不仅带来了更快更先进更少干扰的无线网络，有线LAN口也一并提升到1000Mbps，两全其美。



▲ 很多新款路由器已经可以达到1300Mbps无线速率



▼ 802.11ac被俗称为5G Wi-Fi，其实这种说法并不严谨

电脑爱好者学习交流群：313940108

CFan推荐

网件R6300v2无线路由器

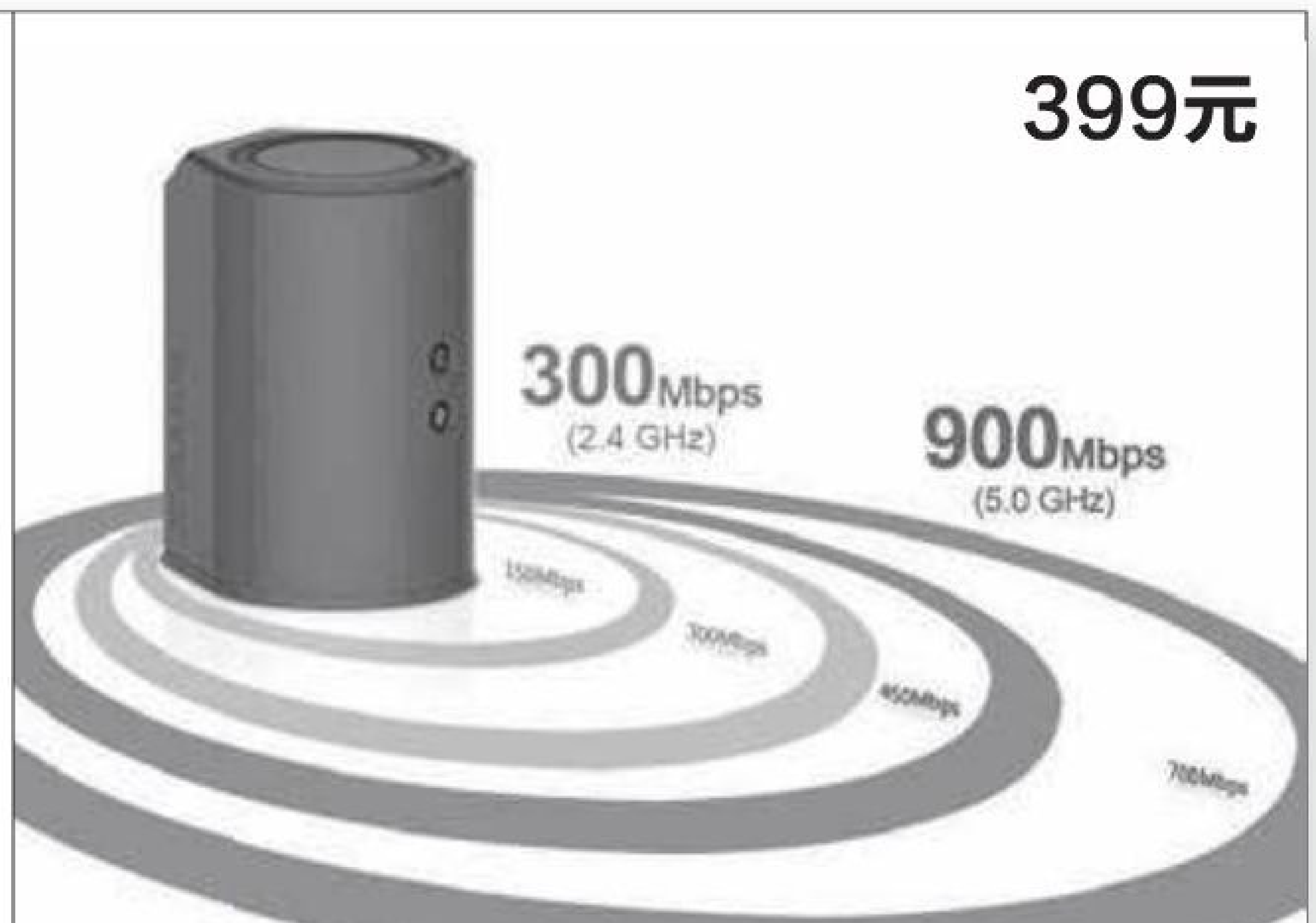
2012年底网件推出了R6300初版，尽管支持最新的802.11ac，但是硕大的身材被戏称为“电磁炉”，同时不支持USB 3.0也成了遗憾之一。一年后网件精益求精推出R6300v2版，体积大幅度缩小，同时支持USB 3.0接口，几乎成为目前家用路由器当中最完美的产品。

有线接口：10/100/1000Mbps
数据接口：USB 3.0×1、USB 2.0×1
支持WPS：支持
传输标准：802.11 b/g/n 2.4 GHz
802.11 a/n/ac 5.0 GHz
传输频段：双频2.4GHz/5GHz
尺寸：191mm×198.5mm×65mm

699元



399元



D-Link DIR-850LR

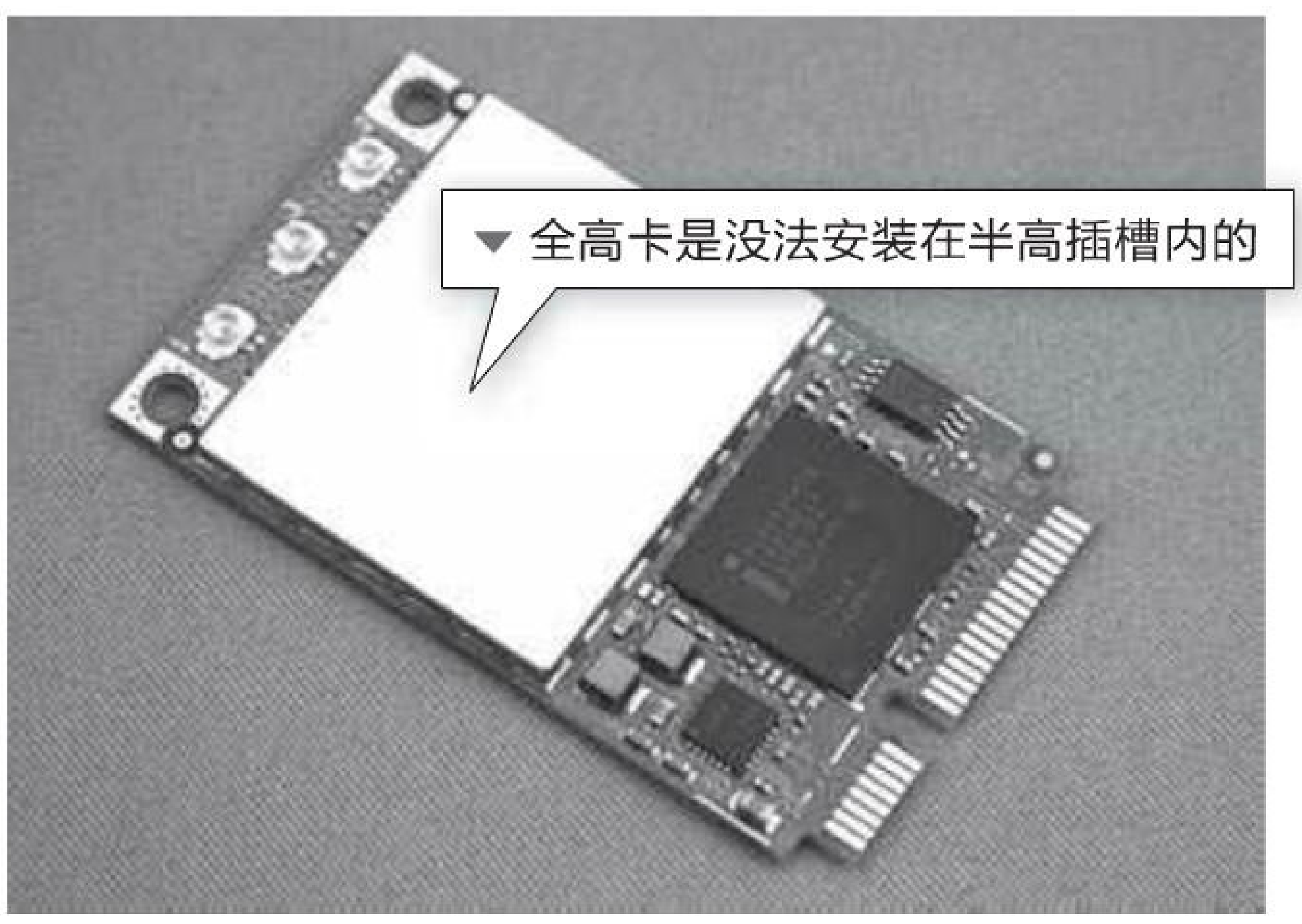
D-Link著名的圆筒直立设计的800系列云路由器，最后的字母R代表是红色定制版。尽管300Mbps+900Mbps的传输速率要比R6300v2弱上一些，但最大的优势就是价格——这款红色特别版在京东商城甚至卖过299元的低价，是市售最超值的802.11ac路由器。

有线接口：10/100/1000Mbps
支持WPS：支持
传输标准：802.11 a/b/g/n、802.11ac、802.3/802.3u
传输频段：双频2.4GHz/5GHz
尺寸：93mm×116mm×145mm



◀ 非常不实用的单天线笔记本电脑无线网卡

更换笔记本无线网卡



▼ 全高卡是没法安装在半高插槽内的

解决发射端的问题，就该解决接收端的问题了。目前大多数笔记本电脑都采用802.11n规范的双天线无线网卡，但是也有一些低端产品还在使用单天线无线网卡，这会让本来就不宽裕的带宽进一步减半。其实用户如果动手能力比较强，完全可以换装多天线的无线网卡，甚至一步到位换装802.11ac网卡。要注意笔记本电脑的无线网卡有半高（26.8mm）和全高（50.95mm）两种，用户最好查明自身笔记本使用了哪种网卡。需要注意的是，一般来说，半高卡可以通过孔位支持或者转接器插入全高插槽内，而全高卡是完全没办法插入半高插槽内的。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn



▼ 现在一些主板板载的网卡也非常给力

打造高速台式机无线网

一般来说，台式机还是推荐使用更高速稳定的有线网络，不过如果有特殊需求也完全有无线可行方案。目前很多主板都拥有无线功能，新的中高端产品还为其配备了802.11ac无线网卡模块。这些主板基本都使用了双天线或以上版本无线网卡，在速率方面很有保证。老一些的主板并没有这项福利，我们也可以选用一些USB版本的802.11ac无线网卡。



▲ 类似DLNA这类智能家居功能对无线网络品质要求很高

Cfan推荐

网件A6200无线网卡

在USB网卡当中有不少支持5GHz频率的产品，但支持802.11ac规范的产品确实很少见。网件的这款A6200填补了市场上的空白，造型独特，天线定位可以自由选择。唯一让人担心的是，USB 2.0的速度上线会不会造成数据传输上的瓶颈。

接口：USB 2.0
外置天线：无
遵循标准：802.11 a/b/g/n/ac
无线速率：300~867Mbps
频率范围：2.4GHz/5GHz



499元

扩展阅读

DLNA与网络速度

在前几期我们介绍了局域网内通过DLNA分享视频或者照片的功能，其实这种功能对于网络传输的速率也有比较大的硬性要求。根据笔者的实际测试，一个大小约1GB左右的1920×1080视频文件通过DLNA视频共享，在100Mbps有线网络下不仅播放流畅，用播放器拖拽进度条的反应时间也非常短，经常不到一秒视频文件就可以继续正常播放。而在72Mbps的无线网络下，我们能明显感到视频打开一瞬间的速度会慢于有线网络，好在打开后的播放基本不成问题。不过在拖拽视频进度条时，会出现视频假死数秒、只有视频正常跳转音频却没有正确跳转的现象。看来要想玩转这类大文件的DLNA局域网共享，也是需要可靠的有线网络或者高端802.11ac规范的支持的。

电脑爱好者学习交流群：313940108



▲ 用遥控器即可轻松操作是所有电视盒子的基本诉求

盒子/平板

有线还是无线

电视盒子是时下最热的客厅伴侣，它可以让普通电视华丽变身为“智能电视”，并通过简单易用的UI界面＋遥控器的操作组合，哪怕是老年人也可轻松上手。可惜，以遥控器为主的无线操控并不完美，有时我们还是需要借助“半有线”的形式来辅助操作。

电视盒子：遥控vs键鼠

方便又不方便的遥控

电视盒子的易用性主要体现在UI界面和遥控器的结合度上，能“像电视遥控器一般”的操作是所有盒子的努力方向。因此，几乎所有盒子类产品都采用了深度定制的Android系统，它们会隐藏原生系统设置界面并精简多余的输入法，利用遥控器上面的几个按钮就完成功能切换、资源筛选等功能，可谓“傻瓜式”的操作。

问题是，遥控器虽可带来“傻瓜式”的操作体验，但却局限了电视盒子在功能上的扩展，以最常见的三个场景为例：

1. 连接Wi-Fi输入密码

遥控器可以轻松选择你想连接的Wi-Fi热点，但在输入密码时却极易“卡壳”。特别是密码中包含“￥、_、&”等特殊字符时，利用遥控器的方向键控制屏幕上虚拟键盘光标的移动或频繁切换特殊字符将是一件非常痛苦的事情。



▲ 有些盒子的密码输入界面非常奇葩，输入复杂的密码费时费力

2. 视频资源的搜索

本着“一切靠遥控器搞定”的设计思路，电视盒子在搜索视频时只能通过首字母检索的形式，搜索盒子自身提供的视频资源还算效率。可惜，很多用户都喜欢在盒子上安装优酷、PPTV等客户端软件，而盒子默认的输入法只有“Android键盘（AOSP）”，无法输入中文，又如何搜索第三方客户端APP里的资源？



▲ 电视盒子自带的搜索只能通过首字母检索，在第三方APP中也难以输入复杂的内容

3.网页浏览的瓶颈

电视盒子能安装浏览器上网，但遥控器很难精准选中网页上的链接，在输入网址和搜索关键词时也令人抓狂。换句话说，使用遥控器时，电视盒子的上网功能基本就是“残废”状态。总之，使用遥控器，只能保证电视盒子预装软件和功能的使用体验，当你安装第三方APP后，无论是操作还是输入，对无线遥控器来说都是一种“悲催”的体验。

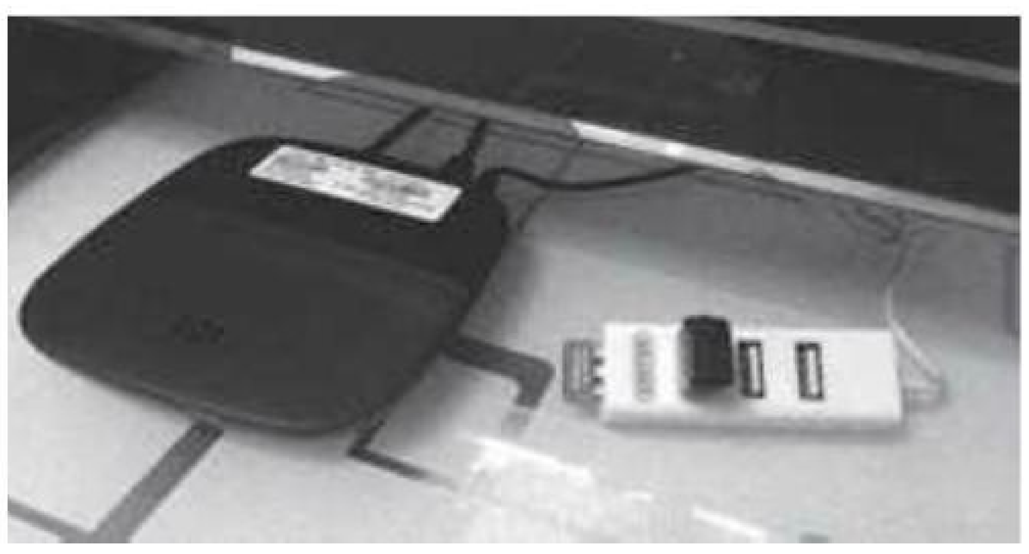
从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

可用又不可用的键鼠

绝大多数电视盒子都配备标准USB接口或Micro USB接口（需OTG转接线），除了可以连接U盘或移动硬盘以外，还可识别键盘鼠标。利用键盘鼠标，可以弥补遥控器在操作方面的局限性缺陷。可惜，在电视盒子上用键鼠，既“可用”又“不可用”，没有一番设置优化还真玩不转呢。

键鼠“可用”的一面

如今电视盒子都预装了Android 4.x系统，支持同时接驳多种USB外设。对有线键盘鼠标而言，可以通过USB HUB同时连接键盘和鼠标（甚至可再同时连接U盘）。如果是2.4G无线，尽量使用键鼠套装组合，这样一个Nano适配器就可同时识别键盘和鼠标。需要注意的是，有些电视盒子对无线鼠标存在兼容性问题，此时我们可以考虑用蓝牙鼠标代替，或老老实实使用有线键鼠。



▲ 利用USBHUB，电视盒子可以同时接驳更多USB外设，包括键盘、鼠标甚至U盘

键鼠“不可用”的一面

由于电视盒子的Android系统UI是重新定制的，即使成功识别出了键盘鼠标，其功能往往也会受到限制。以小米盒子为例，连接鼠标时在默认的系统UI下左键是失效的（在某些第三方APP下可用），右键则是“返回”，因此虽然可以移动光标却无法实现点击功能。

和功能受限的鼠标相比，键盘的表现更“杯具”：除了Esc（返回）、Home（主页）、方向键、Backspace（删除）和数字键外，其它按键几乎都是失效的。在搜索和输入界面下，只能通过方向键在屏幕的虚拟键盘上移动选择，无法直接输入字母和字符。那么，如何才能将键鼠被屏蔽的功能解禁？



▲ 鼠标能被很多盒子识别，但鼠标左键功能却往往都处于失效状态，屏幕上虽然出现了鼠标箭头却不能用，那叫一个着急



▲ 由于大多数盒子默认只保留了“Android键盘（AOSP）”，外接键盘自然派不上用场

释放键鼠功能潜质

键盘鼠标在电视盒子上功能受限，背后的“元凶”就是定制的UI界面和缺少匹配的输入法所致。想找回鼠标的左键功能，只需安装类似“兔子桌面”、“爱家TV助手”一类的第三方UI即可。想让键盘可以输入字母、字符和中文，则建议在电视盒子上安装百度输入法（手机版即可），然后在应用中运行该APP进入“启用百度输入法”界面，此时用遥控器是无法进行勾选操作时，需要借助鼠标（此界面下左键可用）进行选择和切换。



▶ 之所以推荐百度输入法，是因为其运行后可自动进入设置向导，可以跳过原生系统设置界面替换默认输入法

需要注意的是，安装百度输入法并将其设为默认输入法之后，在很多盒子默认系统UI的“搜索”中依旧只能利用方向键进行视频内容首字母的检索，只有在优酷等第三方客户端以及浏览器的输入对话框中才可以利用键盘进行随意的输入，此时“Shift+Space”是中英文切换。

总之，键盘鼠标是遥控器的有效补

电脑爱好者学习交流群：313940108

充，如果你想在电视盒子上安装第三方APP，没有它们的帮忙肯定玩不转。当你熟悉并掌握它们的详细操作方法后，电视盒子就扮演了HTPC的角色，上网、玩模拟器游戏都是一把好手。

实用却被小看的手机

遥控器并非电视盒子唯一的“无线”操作形式，利用智能手机以及盒子厂商开发的APP，同样可在手机屏幕端实现超越遥控器的丰富功能。以小米盒子为例，其针对Android和iOS系统开发了“小米遥控器”，只要手机和盒子处于同一局域网内，就可以利用手机零延迟操控小米盒子，该APP其中的“体感控制器”功能值得引起我们的重视。

简单来说，“体感控制器”的效果就是同屏显示，可以将连接盒子的电视画面同步显示在手机屏幕内，并可在手机端对屏幕上的选项进行勾选等操作。以前文安装百度输入法并进入“启用百度输入法”界面为例，此时如果手机端安装了“小米遥控器”并进入“体感控制器”界面，无需外接鼠标，用手指在手机屏幕上就可选中百度输入法前面的复选框了。



▲ 手机APP端的“体感控制器”有时比遥控器和键鼠更好用

平板电脑的操控之争

如今平板电脑的普及率远高于电视盒子，同样也被很多家庭用户用于与电视相连，在更大的屏幕上体验震撼的画面。问题来了，平板电脑既可直接利用屏幕触控操作（相当于有线，需要一直抱着平板操作），还能通过OTG接无线键鼠的形式操作（平板电脑对无线键鼠的识别率很高）。那么，两类操作形式谁更靠谱?

就笔者的实际体验而言，抱着平板电脑操作的唯一优势就是在游戏的体验上，毕竟Android平台下不少游戏都需要重力感应，目前键盘和鼠标还无法代替。但是在非游戏的操作环节上，通过无线键鼠的形式更加便捷。抛开鼠标不谈，光是一个键盘的可玩性就能够令你惊叹。

不要小看键盘在Android平板上的表现，连接之后可以直接通过“Alt+Tab”或“Win+Tab” 打开最近程序列表，利用Win键和某个字母的组合还能打开指定程序。比如“Win+B”是打开默认浏览器，“Win+A”是启动计算器……此外，我们还可以利用“xShortcut”（桌面捷径）APP自定义组合键的启动项目，将你经常用的客户端、常玩的游戏指定给某个键值，进一步提高用键盘无线操作平板电脑的便利性。



◀ “xShortcut”可指定快捷键功能

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

www.dooland.com

外设

有线还是无线

从小巧的U盘再到硕大的多媒体音箱，很多昔日以有线方式连接的外设如今都搭上了无线化的快车。那么，对我们早已熟识的外设而言，无线的意义何在？值得我们为之埋单吗？



▲ 存储外设无线化已成趋势

存储设备的有线无线之争

以iPhone和iPad为代表的智能手机/平板电脑都有一个不好的习惯，那就是不支持存储卡扩充。为了缓解这类数码终端的存储压力，无线化的存储设备陆续出炉。那么，这类产品值得选择吗？

无线之后能干啥

U盘和移动硬盘是最主流的存储外设，而所谓的无线U盘和无线硬盘，则是通过内嵌其中的无线模块实现了两种使用模式：

内网模式

由无线U盘/硬盘通过内建的无线模块自建一个Wi-Fi热点，手机、平板或PC只需搜索并接入该热点，即可通过在浏览器输入“192.168.x.x”等命令，或者通过指定APP无线访问U盘/硬盘内的数据，无需借助数据线并脱离PC。



◀ 有无专用的APP，是体现无线U盘/硬盘优劣的核心参数之一

外网模式

如果既希望手机无线访问U盘/硬盘中的数据，还不想耽误手机连接外网（比如家里的无线路由器），则可在内网模式下进入无线U盘/硬盘的设置界面，利用网络桥接的功能作为家里无线路由器的中转，从而帮助我们的移动终端设备上网。

由于无线U盘/硬盘工作时需要额外的电力支持，所以绝大多数产品会内建锂电池，方便用户随时随地访问的需求。而有些低价产品可能会取消内置电池设计，需要移动电源或插入笔记本的USB接口来辅助供电。

▼ “无线U盘/硬盘可以通过客户端进行网络桥接的设置



● 小提示

选择无线U盘/硬盘时，除了关注其无线功能外，还需尽量挑选配USB3.0标准接口的产品，保证其在“有线”模式下的传输效率。

缺失的性价比

无线U盘/硬盘支持多部设备同时访问，易用性和便捷性毋庸置疑。可惜，当U盘/硬盘被加入无线功能后，其“身价”也成倍提升。目前最便宜的32GB无线U盘在300元左右，而同容量的普通U盘则不足百元，无线硬盘的价格往往也成倍于普通硬盘。

电脑爱好者学习交流群：313940108

型号	闪迪酷捷CZ51	飚王WFD001无线U盘	希捷新睿翼系列	希捷无线硬盘
容量	32GB	32GB	1TB	1TB
价格	99元	299元	499元	1299元

如果你青睐于无线的便捷又苦于预算不够，则可以考虑“多彩微盒”、金士顿MobileLite Wireless一类的无线移动存储扩充器，这类无线设备通常内置锂电池，可以插入存储卡和USB外设，让接入其上的任意存储设备都具备无线分享的能力。

总之，无线U盘/硬盘和传统产品相比，最大的特色就是借助Wi-Fi免去了数据线和PC等中转设备的束缚，并且可以实现一对多的使用模式，无线浏览图片、播放标清视频基本无压力，是不支持存储扩展的手机和平板的最佳助手。



▲ 多彩微盒，169元



▲ 金士顿MobileLite Wireless，339元

音频外设的有线无线较量

从小巧的耳机到随身便携音箱，再到多媒体音箱，都展开了无线和有线的较量。其中有线音箱有着无可争议的稳定性和音质，只是被“尾巴”限制了活动范围。而无线音箱凭借灵活的使用机制，受到更多年轻用户的关注。

▼ 目前主流的三种无线音频技术



无损音乐压力不大

如果以CD级音质作为标杆，也就是1.41Mbps的速率需求，如今主流的2.4G、蓝牙和Wi-Fi无线技术都已符合标准。其中2.4G技术的传输速率约2Mbps、蓝牙V2.1＋EDR为2.1Mbps（最新蓝牙V4.0已达24Mbps），Wi-Fi更是从54Mbps起步，理论上都可为用户带来超越CD级音质的享受。因此，对非专业级发烧音乐达人而言，无线音频设备都具备了讨好你耳朵的资质。

蓝牙技术一统江湖

相对而言，2.4G无线技术无需缴纳专利费用，因此相关产品的价格也最为实惠。可惜，2.4G技术需要适配器（类似无线键鼠的Nano接收器）才能与音源设备相连，这就限定其仅适合PC一类配备USB接口的设备使用（像雷柏有推出3.5mm音频接口的适配器，但还是太过小众）。而蓝牙则凭借兼容性的优势，以及蓝牙技术在智能手机、平板电脑和笔记本上的普及，已然成为最大众化的无线音频技术，从耳机到音箱大有一统江湖之势。特别是蓝牙V4.0技术逐渐普及的今天，24Mbps的传输速率和更加节能省电的特性，使其有着更为广阔的发展空间。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

无线技术	传输速率	有效距离	成本
2.4G	2Mbps	10米	最低
蓝牙	2.1Mbps～24Mbps	15米	一般
Wi-Fi	54Mbps～300Mbps	30米	较高



▲ 以蓝牙为主的无线技术已成为音频类设备的主流



▼ 2.4G无线耳机被小小的适配器束缚了拳脚

Wi-Fi方案后来居上

如今Wi-Fi在数码产品上的普及率大有超越蓝牙的趋势，也因此为Wi-Fi音频设备的发展扫清了障碍。Wi-Fi在传输速率上有着无可争议的优势，通过AirPlay 、DLNA、Qplay等多媒体通信协议，还可以由一款音源设备（如手机）控制多台Wi-Fi音箱播放不同的歌曲，或由多款音源设备同时控制一款Wi-Fi音箱。总之，无需考虑传输带宽且支持多设备组网是Wi-Fi音箱区别于蓝牙音箱的最大优势。

▼ 百度无线音乐盒，可帮有线音箱转Wi-Fi无线音箱



需要注意的是，Wi-Fi音箱目前盘踞着绝对高端的市场，其价格也并非所有普通用户都可接受。好消息是，我们可通过“百度无线音乐盒”（99元）一类的产品，将有线音箱变成无线Wi-Fi音箱。以百度无线音乐盒为例，它其实就是一款配备3.5mm音频输入接口的无线路由器，将家里的有线音箱与其相连后，手机/平板就能搜到百度无线音乐盒创建的Wi-Fi热点，然后即可通过APP无线向其推送音乐。一款高品质的有线音箱＋类似的有线转无线的外设，总成本远比单独购买Wi-Fi音箱更低。

总之，对没有“黄金耳”的普通用户而言，在预算允许的情况下，无线音频设备可提供不错的音质和便捷的使用体验。对耳机、便携音箱而言，我们建议大家购买蓝牙技术的无线产品，而那些需要摆在客厅卧室的多媒体音箱，如果你觉得无线化的产品太贵，不妨考虑一下用百度无线音乐盒一类的外设，将已有的音箱变成Wi-Fi音箱。

• 小提示

蓝牙技术的最大弊端是只能实现“一对一”的连接形式，无法组建多房间音乐系统。

搅局的无线充电技术

继键盘鼠标、存储音频等外设后，就连充电技术也大有朝着无线化发展的趋势。至此，用户不需要再考虑充电器电压/电流参数、无需担心接口的兼容性就能享受空中接力（电）的便捷。可惜，现阶段无线充电还没有想象的那样美好。

让充电更便捷

利用铜线导电的有线充电具有稳定高效的优势，但当家中的数码设备变多以后，我们又往往因找不到匹配的数据线、充电头而烦恼。而无线充电技术则可帮我们解决寻找各种线缆、接头的烦恼，让桌面变得更加整洁。

电脑爱好者学习交流群：313940108



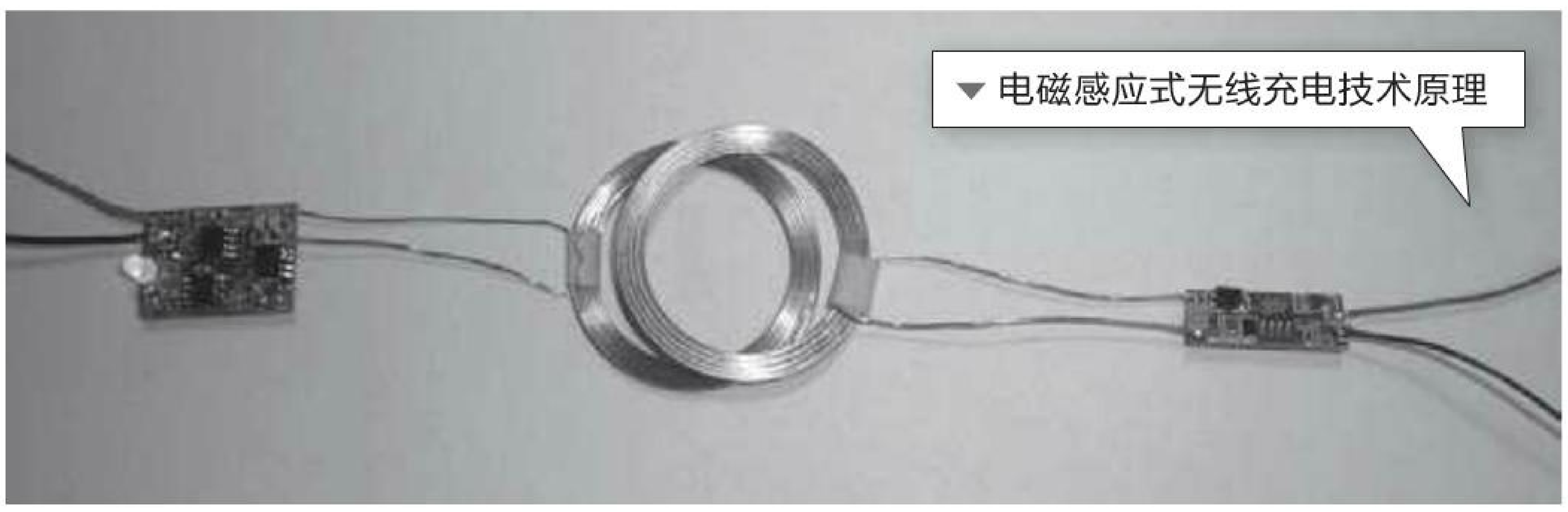
▼ 无线充电技术需要设备与充电底座“亲密接触”才可获得最佳效率

有待提升的效率

目前市面上支持无线充电的设备多以电磁感应技术为主，其原理是利用充电底座和手机内部设置的线圈（底座为送电线圈，手机为受电线圈），通过电动势会驱使电子流动，形成感应电流实现无线充电的目的。在充电效率方面取决于无线底座的输出电流值。比如诺基亚Lumia 920利用官方推荐的Fatboy DT900无线充电器（12V/750mAh），只需3小时左右即可充满电力。而用电小二 W9300无线充电器（5V/500mAh）给Lumia 920充电则需5小时左右才可充满。

如果换成有线充电的形式，Lumia 920的充电时间则可以缩短到2小时左右。由此可见，哪怕是在最理想的状态下，无线充电的效率与有线充电还是存在着很大的距离。因此，对电池容量动辄3000mAh起的大屏智能手机而言，无线充电技术还是难以满足“快充”的要求，而且支持该技术的手机毕竟还是少数，现阶段的无线充电只能算是产品的“增值功能”，而并非“必备”功能。

总之，现阶段的无线充电技术还是趋势大于意义：便捷却成本高，好玩还不实用。好消息是，在CES2014中高通已透露了集成无线充电的MSM8X84系列平台，而联发科真八核平台也支持多模无线充电（磁感应、磁共振等），也许无线充电的普及时间可能被大大提前。CF



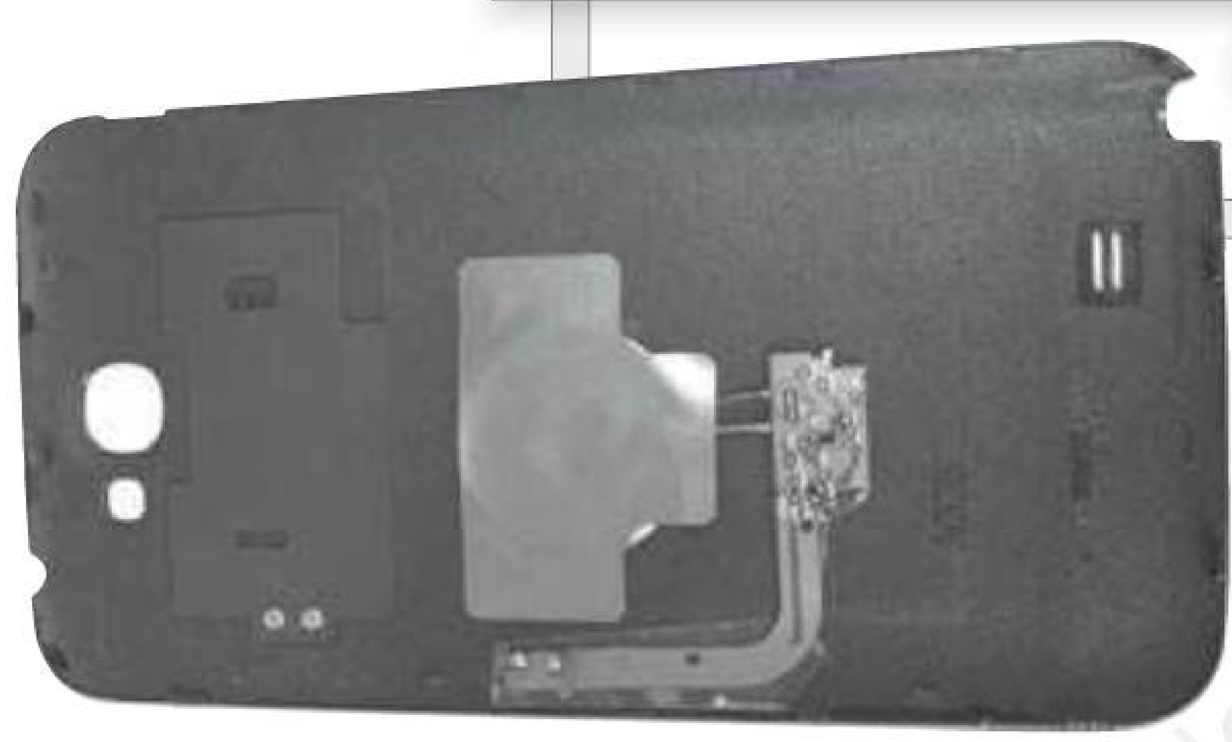
▼ 电磁感应式无线充电技术原理



▶ 目前无线充电技术对手机而言应该是“有更好，莫强求”

小技巧

绝大多数可换电池的普通手机都可通过改造的形式支持无线充电技术，只需在淘宝购买无线充电改造套件，并按要求加装在背盖内部，对准触电位置即可。只是改造需要一定的动手能力，而充电效率取决于改造套件的品质。



▼ 三星Note 2背盖加入无线充电套件

www.dooland.com

书童 soft@cfan.com.cn

安全不安全 先试再决定

文 | 火凤凰

收到一封可疑的电子邮件，想打开看看又怕感染病毒或恶意程序，怎么办？想研究一下某个可能带毒的软件，但又怕破坏系统，怎么办？

借助备份工具ATI2013附带的一个Try&Decide一切问题可以迎刃而解。Try&Decide能让我们在一个虚拟的环境中测试和使用任何一种带有破坏性的程序，同时绝不会侵害我们的系统和数据安全。

先安装ATI2013专业备份工具套件，启动程序后从“工具与使用工具”选项卡下选择“Try&Decide”（图1），在分区分析和初始化之后，即可进入该功能模块。若未启动该功能，只需单击上方的图标启动即可（图2）。

小知识 Try&Decide的工作原理

Try&Decide功能可允许我们在计算机上创建一个安全可控的临时工作空间，而不需要安装特殊的虚拟化软件。我们可以进行各种系统操作，无需担心可能会损害操作系统、程序或数据。对于进行的虚拟更改，我们还可以将其应用到初始的系统中。



3



2

1



系统更新不怕出问题

利用Try&Decide，我们可放心地安装系统更新，不用理会这个更新是否可靠，“先用一用再说”。当Windows Update通知我们更新已准备好安装时，打开Try&Decide，然后继续安装更新。若遇到任何形式的问题，则放弃更改并保持操作系统与应用程序不受影响。

Try&Decide可一直保持开启，因为此模式在重新启动操作系统后仍能“存活”。Try模式下计算机无论因什么原因重启，启动前我们将看到一个对话框，提供两种选择——“停止运行该模式并放弃更改”或“继续在此模式下运行”。后者例如我们在安装应用程序后重新启动，可在启动Windows后继续在Try模式下运行（图3）。

软件兼容性测试和选择

在某些情况下，一些应用软件可能会与某些杀毒软件产生冲突，有的杀毒软件可能使应用软件无法运行。在选用杀毒软件前，可以使用Try&Decide工具对各种杀毒软件的试用版先行测试，最后可以选出最合适的杀毒软件。

首先从感兴趣的产品供应商的网站下载试用版防病毒软件，打开Try模式，安装防病

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn

有效防止文件恢复错误

当我们不小心删除了一些文件，并且清空了回收站，随后才想起删除的文件包含重要的数据时，肯定会去尝试使用适当的软件恢复被删除的文件。然而，有时我们在恢复被删文件时可能会犯错误，使事情变得比尝试恢复文件之前更糟。因为实用程序扫描磁盘并搜索删除的文件条目后，它会显示找到的删除条目，并提供保存其可恢复的任何东西的机会。这时我们可能会选择了错误的文件，而在我们恢复文件时，恢复程序可能会覆盖我们试图恢复的正确文件，这时的操作错误将是致命的，文件将永久丢失。这时，如果在Try&Decide环境下恢复就会避免损失。

打开Try模式，启动文件删除恢复实用工具，在这种环境下尝试恢复文件，如果发现恢复的文件有问题，我们仅需放弃尝试模式下所作的更改，并再次打开尝试模式后恢复文件即可。这样的过程完全可能会重复，直至我们相信在尝试恢复文件时作出了最正确的选择。

彻底卸载测试的软件

大家都知道，Windows的“添加或删除程序”组件无法保证能完全卸载应用程序。几乎每次在安装一个程序试用后要删除时，都会在计算机上留下一些残余信息，久而久之就可能导致Windows运行变慢，即便是使用特殊的卸载工具也无法保证卸载的彻底性。但是，Try&Decide功能可确保任何软件的卸载操作都能简单快速、彻底完美地进行。

打开尝试模式，安装待评估的软件程序，试用该程序。需要卸载时，只需放弃计算机处于Try模式时所作的所有更改。这对于那些喜欢玩游戏、测试游戏尝鲜的人，以及专业的软件测试人员而言都会很方便。



5

有效保护个人上网隐私

为使我们的网上冲浪更舒适、快速，系统会在特殊的隐藏文件内存储Cookie、输入的URL、个人信息等（图5）。假设我们不想让任何人知道我们曾访问过哪些网页和我们的个人信息，虽然能通过人工删除或特殊设置清除痕迹，但也很麻烦。一旦忘了清理或清理不够彻底，窥探者可使用特殊的软件查看该信息。现在用Try&Decide功能可轻松解决问题。

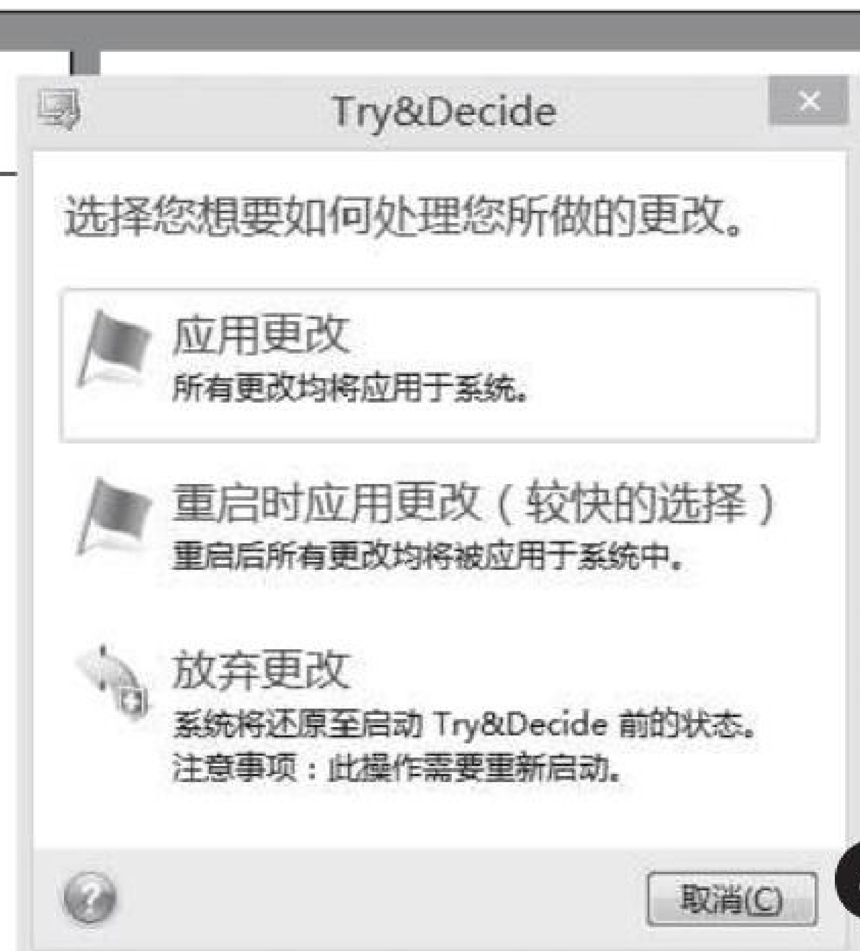
只需在启动互联网浏览器前双击打开尝试模式。打开尝试模式时，程序会创建一个虚拟磁盘。尝试模式运行期间，包括系统所作的更改在内的所有系统更改会保存在此虚拟磁盘内。我们可随意在网上冲浪，使用浏览器完成操作后，放弃尝试模式下系统累积的更改，然后系统会重新启动并准确恢复至打开尝试模式之前的状态。如此一来，再恶毒的网页我们也可以“大摇大摆”地去浏览了。CF

小提示　使用Try&Decide的限制

无法在Try模式下对分区执行虚拟操作，如调整分区大小或更改分区配置。不可在使用Try&Decide时同时使用磁盘碎片整理或磁盘错误检查程序等实用工具，否则可能会对文件系统造成不可挽回的损坏并导致系统磁盘无法启动。在启动Try模式后，将无法使用“休眠”省电模式。

毒软件，尝试使用计算机上已安装的应用程序。若没有任何障碍，确定不会存在任何不兼容的问题，即可放心购买这款防病毒软件。若遇到任何问题，放弃安装防病毒软件造成的系统更改，并尝试其他供应商的防病毒软件，直至获得成功。

决定关闭该模式时，只需单击Try&Decide图标。程序将显示一个对话框，由我们来决定如何处理在Try模式中对系统所作的更改，是应用还是放弃更改（图4）。



4

书童 soft@cfan.com.cn

有备无患 打造UEFI应急启动盘

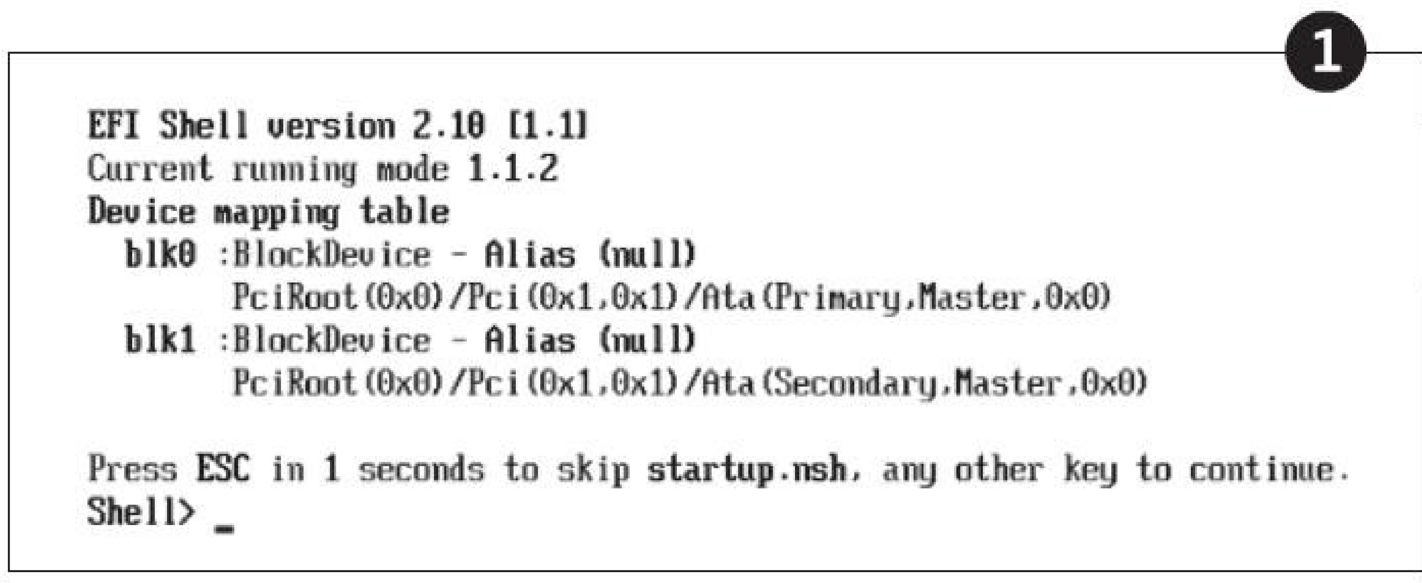
文 |技术宅

现在很多预装Win8的本本都在使用UEFI+GPT模式启动，由于启动方式的改变，我们原来的启动光盘、U盘无法在新电脑上启动。这些电脑如果遭遇启动故障我们该怎么办？俗话说：有备无患。下面我们就一起来打造UEFI应急启动盘。

就地取材 用好UEFI启动命令行

UEFI启动和传统BIOS启动不同，它无需活动主分区，我们只要在一个FAT格式的主分区放置启动文件，UEFI就会自动从中读取启动文件并加载系统，而且UEFI还支持命令行对启动进行配置。因此如果你的电脑出现启动故障，可以尝试使用主板自带的UEFIshell进行修复。

首先确认你的主板集成的UEFI自带Shell模式，一般开机时按F2即可进入Shell模式，待出现“shell>”提示符时即表明你已进入efi shell环境中（见图1）。



进入shell环境

此时可以尝试使用命令行手动加载启动文件，一般UEFI启动分区是硬盘最前端的FAT分区。因此首先要找到存放启动文件的分区，依次输入下列命令（括号后为注释，见图2）：

Fs0:（ufeshell使用fs:x方式表示驱动器，序号从0开始）

ls（查看文件结构，确保其中有EFI目录，如果没有则重新选择其他fs驱动器）

cd EFI\Boot（进入引导目录，查看引导文件）

BOOTX64.efi（直接运行uefi可执行程序）

这样即使UEFI启动出错，我们仍然可以借助手动加载启动文件的方法进行引导。



使用命令行方式启动boot64.efi

小提示

如果你的主板没有集成Shell模式，则可以准备一个U盘，插入电脑后启动命令提示符，按提示输入“bcdboot c:\windows /s U: /f UEFI”，制作U盘UEFI启动盘，然后再到http://download.csdn.net/detail/guifp2012/4785048下载shell文件存放在U盘，这样U盘启动后就可以使用UEFIshell了。

巧借外力 打造UEFI启动PE盘

上述的方法只是在启动配置出错的时候使用，如果启动文件丢失，或者启动分区出错，我们就无法在UEFIshell环境下进行修需。为了避免这种情况发生，我们可以制作一个支持UEFI启动U盘PE。下面以制作64位Win8的启动U盘为例。



删除install.wim文件

网络大补贴

常见UEFI shell命令简介http://smilejay.com/2011/05/efi_efi-shell/

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn



> 一键制作启动U盘



> 写入启动文件

首先确认U盘的文件格式是FAT32格式，如果不是则在Windows资源管理器将其格式化为FAT32格式。接着准备好64位Win8安装文件，使用UltraISO打开，然后展开sources目录，在右侧窗格将其中的install.wim文件删除（见图3）。

完成文件的删除后，点击“文件→另存为”，将其保存在桌面备用。然后到http://www.uqidong.com/download/下载“U启动”。启动程序后切换到“ISO模式（支持UEFI启动）”，然后点击“浏览”选择上述编辑过的ISO文件，最后点击“一键制作启动U盘”（见图4）。

在弹出的窗口，磁盘驱动器选中插入的U盘，其他设置默认，单击“写入”，这样程序会自动将所需的文件写入到启动U盘中（见图5）。

完成上述的操作后，以后如果我们要使用UEFI方式启动，重启后按F12，然后在弹出的选择启动设备菜单选择类似“UEFI：USB USB Hard Drive”字样的设备，选中后就可以从U盘启动了（见图6）。

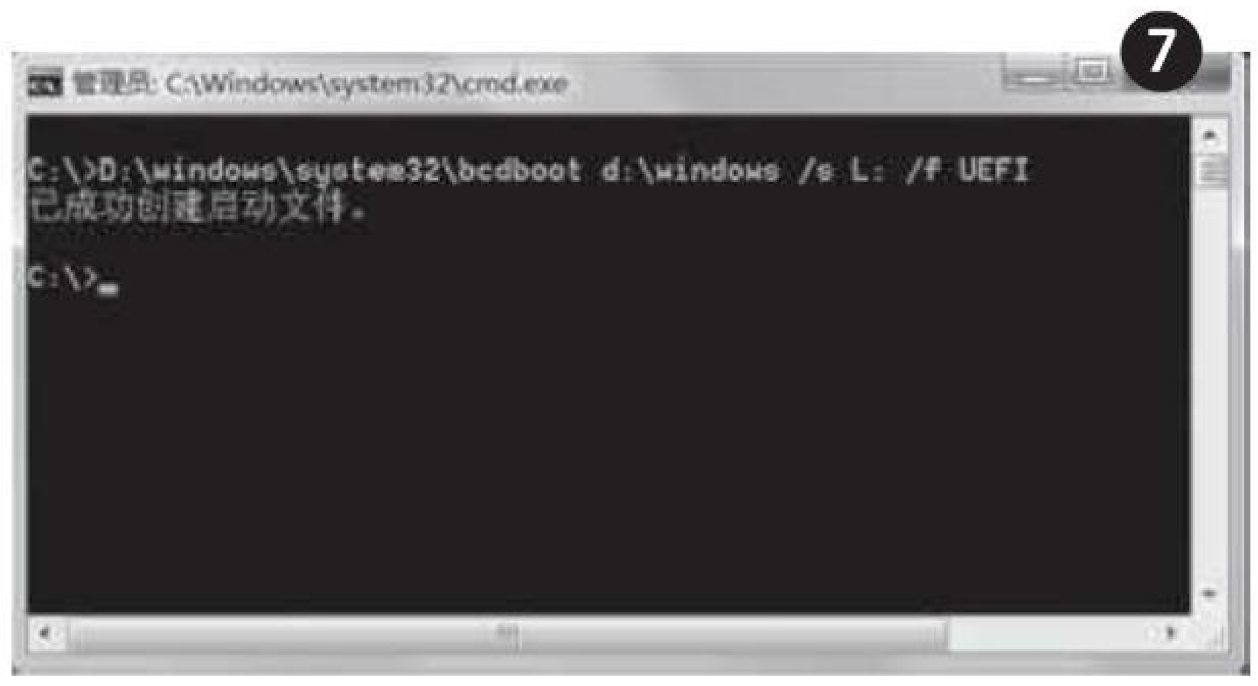
成功从UEFI启动后进入PE系统，现在就可以对原来电脑的启动进行修复了。比如原来电脑是启动文件丢失导致的故障，只要在PE命令提示下输入下列的命令：

D:\windows\system32\bcdboot d:\windows /s L: /f UEFI（假设原来电脑C盘这里盘符为D:，UEFI启动分区在PE显示的盘符是L:）

当屏幕提示“成功创建启动文件”时即修复完成，bcdboot会自动将UEFI启动文件复制到指定分区（见图7）。CF



> 选择支持UEFI启动的设备



> 成功修复启动问题

小提示

这里我们只是利用Win8安装文件制作UEFI启动盘，删除install.wim文件时为了减小PE的体积，如果是要制作支持UEFI启动的安装盘，则直接使用安装文件。

书童 soft@cfan.com.cn

360云盘三招妙用

云盘是越来越多的人在使用的网络存储工具，但是，许多人对于云盘仅仅是作为一种简单的上传和下载工具来用，而对于云盘提供的其他附加实用功能和免费大容量空间更是不会利用，甚至存在某些看法。除了上传下载，云盘还有什么妙用？几个甚至几十个TB的免费空间对普通用户能派上什么用场？

文|张文雯

本文我们以360云盘为例，详细讲述生活中云盘在普通上传下载之外的各种有趣和实用的用法。



1

小技巧

360云盘中的视频可以直接播放了，无需下载。我们只需在Android手机或平板上安装360云盘客户端，用自己的账号登录后，直接点击云盘中的视频即可流畅播放，不论视频文件大小。

小提示

360云盘PC客户端有同步版和轻版两种。同步版的主要功能是云盘本地文件夹与云端网络文件夹的资料同步。轻版则主要注重资料的上传下载、备份和资料管理。两种版本各有侧重，用途不同。

1 建立常新的个人云资料库

若我们有收藏各类资料的习惯，资料放在本地硬盘数据分区中，万一哪天硬盘出问题了，千辛万苦的收藏都会丢失。如果用云盘备份，由云盘来自动监视本地资料收藏文件夹，一旦文件夹中放入新的资料，它就会自动帮着备份到云盘中去。

这项工作只需依靠360云盘轻版客户端即可完成。通过选择“功能大全→自动备份”启动自动备份功能（图1），在弹出的自动备份窗口中添加本地需要备份的资料文件夹（图2）。添加的备份资料都将被自动备份到云盘“我的自动备份文件”文件夹中。

此外，如果收藏资料所用的电脑不是一台，比如，在家中的PC中收藏软件，希望家中PC的软件库能自动上传云端，而笔记本在办公室或其他场所使用，笔记本中的软件库也备份到云端同一个目录中。那么，可通过如下设置来完成备份。

只需在不同的PC中，将存放软件的文件夹名称设置为完全相同（如“软件收藏”），然后在每台PC的360轻版中，将自动备份本地文件夹设为该文件夹，网络路径则均采用默认的“我的自动备份文件”。这样，来自不同电脑收集的软件就会归并到网络云盘的一个固定文件夹“我的自动备份文件\软件收藏”中。



2

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn

2 互不影响的多地自动同步

我在办公室工作，使用360云盘同步版设定了自动同步工作资料到云盘当中，但是，我不想在家中电脑的360云盘本地同步文件夹中出现办公室的资料内容；同理，我在家里经常下载并用360云盘同步一些视频、电影、音乐之类的文件，我也不希望这些文件被自动同步到办公室的电脑中。但是，我希望我的这些资料在云端的服务器中都留有备份，这样我在需要的时候，不论身处哪里，都可以方便地上网下载或预览。

要实现如上需求，采用系统默认的设置肯定不行。因为一旦在一台电脑上的360同步文件夹中放入一个新的资料，到另一台电脑上用相同账号登录之后，它会自动去同步云端网盘中的文件。这种情况下，我们需要设置“选择性同步”。

设置“选择性同步”需要在开启360同步客户端后手疾眼快，不能在开启后不管不问。具体方法是，不要将两端的电脑同时开启，而是先只开启同步文件夹有变动的一端。将希望只在本地同步的文件夹存放在本地云盘文件夹（如“360云盘”）之下的一个独立文件夹中（如办公电脑的“我的工作”文件夹或家中电脑的“我的乐园”文件夹）。之后，当在另一端PC上登录自己的账户后，记得马上在系统托盘360云盘同步版图标上点击右键并选择“暂停同步”，接着再选择该右键菜单中的“设置”，在“高级”标签页下设置选择性同步，去掉对先前新加入的文件夹的同步选择，然后确认（图3）。此后，退出360云盘同步版软件，然后重新登录一次，这样就不会同步前一台电脑上新增的同步文件夹了。

小提示

如果不留神已经在本地同步了一些前一电脑上的文件，那么在做完以上设置，关闭了本地对该文件夹的同步之后，删除本地已经同步下来的该文件夹即可。这样就不会影响服务器和前一台电脑中的同步文件资料。



3

3 体验文件群共享的魅力



4

以往，我们共享资料多在公网大环境下进行，比如在论坛中发布种子文件，在微博或博客中发布资源链接等。这些资料的获取需要通过网络浏览器自动的下载功能或专用的多线程下载工具来完成下载。用如上方法进行的资料共享，其效率一般不会太高。如果只是偶尔看一两个视频或下载一两个文件，这种方法速度尚可。但如果用作资料收藏，若在网上发现一大批资料需要收藏，那么下载过程将会迎来一个漫长的等待。

但是，如果我们加入到360文件群共享的队伍当中，这种资料收藏的漫长等待将变成过去。云盘特有的“妙传”功能，将让数秒内收藏几十甚至几百GB资料的梦想变为现实。具体方法是，在360云盘轻版窗口上方点击“共享群”按钮，然后从共享群列表中选择自己中意的群下的资源，用右键菜单命令“收藏到云盘”完成云收藏。如此一来，以往成年累月才能完成的收藏任务，现在只用几分钟就完成了（图4）。CF

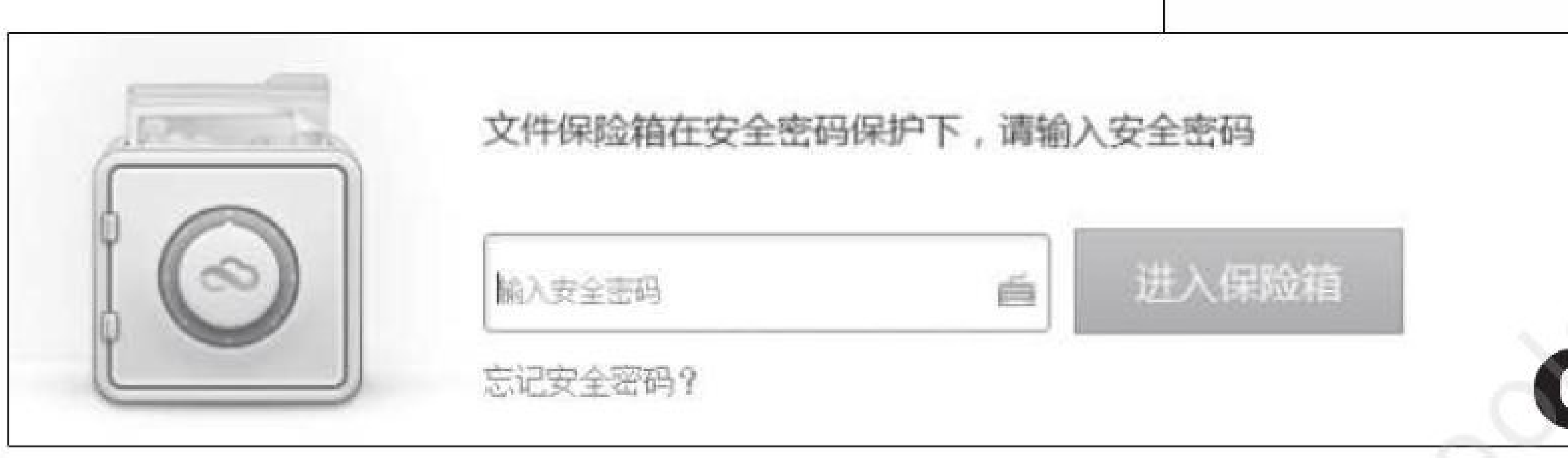
小技巧

担心云盘中的资料不安全吗？两把小锁可以保证云盘安全（图5）。

在360云盘轻版的“功能大全”中，有一个“锁定云盘”的功能，当我们将资料放入360云盘中后，如果要离开一下，只需点击这个按钮，云盘就会上锁，回来时用自己的云盘密码再次登录即可。如果自己有更加需要保密的资料，还可以通过“功能大全→文件保险箱”，开启保险箱，将云盘任何目录中的文件转移到其中来收藏（图6）。



5



6

书童 soft@cfan.com.cn

为搜索安全 请个好保镖

搜索是日常上网最常进行的一项工作。因此，搜索安全也就成了网络安全的重中之重。如何保卫我们的上网安全？我们用一款搜索专用保镖软件——360搜索保镖来解决问题。

文|白洁



1 搜索引擎 自动防跟踪

搜索引擎有时会利用Cookies记录的用户上网踪迹，这些Cookies如果被木马、病毒、黑客以及商业公司利用，可能泄露用户个人隐私；广告商也会利用这些Cookies弹出广告或进行其他骚扰行为，干扰用户正常上网。若开启搜索引擎防跟踪功能，将定期自动清理这些Cookies，保护用户上网隐私安全。

点击“360保镖→搜索保镖”页面下方的“搜索引擎防跟踪”文字按钮，在弹出的窗口中对所用浏览器搜索引擎设置防跟踪Cookies清理，选中的浏览器Cookies记录将被自动清理（图1）。

2 钓鱼网站 欺诈立现形

钓鱼欺诈网站专门模仿某个正规网站的页面，让使用者误入歧途，自愿将个人隐私输入不法者的数据库中。肉眼难识别，软件来搞定！

防范搜索结果中的钓鱼欺诈网站，只需在“搜索保镖”设置页面中开启“搜索引擎标注钓鱼网站”选项即可。

小提示

如果看片过程中无法进入安全看片浏览器环境，请在看片保镖窗口右侧点击“设置”按钮，检查是否选中了“看片模式使用360看片保镖浏览器”选项。

3 挂马网页 攻击难得逞

不同于钓鱼网站的引人上钩之举，挂马网站则是利用网民在搜索过程中访问某个网页时，对用户电脑发起主动攻击。当我们发现时，为时已晚。防止搜索过程中的挂马网站攻击，这个任务也可交由保镖来完成。

只需在“搜索保镖”设置页面中开启“搜索引擎标注木马网站”选项即可（图2）。

4 可疑下载 提前有提醒

更进一步的安全威胁，则是产生于网络下载的过程中。一些风险下载站点专门设置了有人上钩的链接、压缩包等，用户一旦点击即会上当。

为防止搜索下载过程中欺骗中招，只需开启“搜索引擎标注可疑下载”选项即可。

5 视频搜索 看片有保证

在视频搜索过程中，对涉及到的网址、文件、视频等，很可能暗含有恶意的目的和行为。上网看视频，需要采取的安全行动主要是防护和隔离两大措施。

开启“风险视频网站自动防护”选项，同时开启“可疑程序隔离”和“隔离看片保护”两个选项进行隔离。看片保镖可智能识别可疑网址、可疑文件、可疑视频，自动进入安全看片模式。对于上网看片过程中检测到的风险、未知程序，自动进入隔离沙箱，防止意外中招。当你使用了一款存在风险的播放器时，会自动切换到安全看片模式。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

新需求催生新搜索

新技术、新产品是在新需求下催生的。搜索引擎也是如此。在普通的文字不能满足用户搜索的情况下，图片搜索和语音搜索就产生了。在普通网页搜索不能找到影视节目的情况下，影视专用搜索就产生了。在普通搜索引擎中找不到网盘内资源的情况下，网盘搜索引擎就产生了……

文|兵峰



2

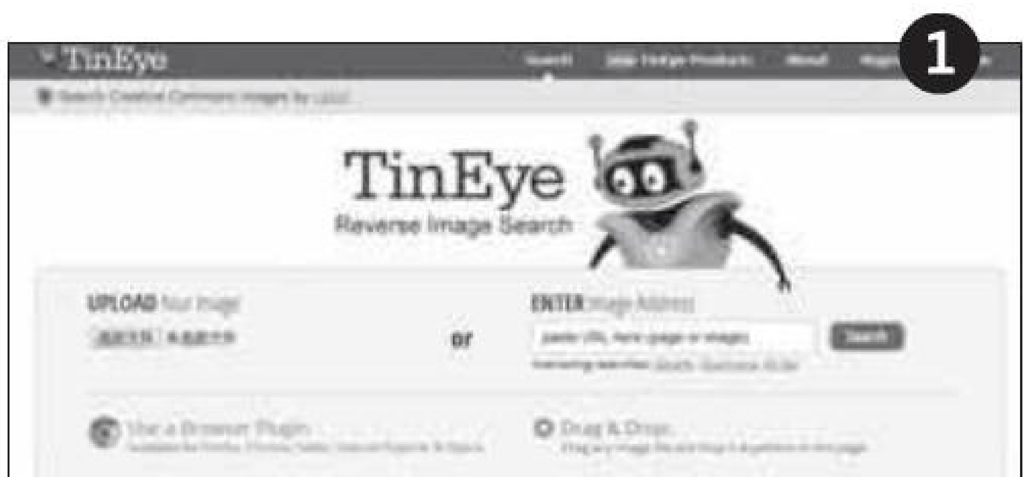


3

1 图片搜索 让图片来做主

如果你发现一个明星的照片，你叫不出她的名字，也不知道她的任何信息——除了这张图片，那么你如何去搜出她的情况?

这时，Tineye、Google等以图搜图的搜索引擎就可派上用场，只需将这张图片粘贴或上传到此类搜索引擎，就会像用文字搜索一样，后台有图片和网上图片资源做对比，给出可供参考的答案（图1）。



1

小技巧

如果是要搜索网页中某一张图片的情况，则可以将这张图片的网络地址粘贴到Tineye的图像地址框中，然后搜索。

小提示

在专业搜索引擎的搜索结果中，会给出每种资源的所有来源网站，而不同来源网站又同时具有自己的视频客户端可供选择。这样一来，我们就可以用最快的速度获知自己喜欢的视频在哪个网站上有提供，从而以最快速度到达播放或下载的链接页面欣赏或下载了。

2 影视搜索 可以更快更准

如果你想看一部电影或连续剧，仅以电影或连续剧的名字在Google或Bing等通用引擎中搜索，很可能获得的是一大堆关于剧情、电视节目预告或其他相关信息的页面介绍，至于可以播放的页面链接或可供下载的页面链接在哪里，你可能还需要翻腾老半天才能找到合适的页面。在这种情况下，如果目标明确地去访问专用视频搜索引擎，那么效率就会大大提高（图2、图3）。

目前，百度视频、360影视、腾讯视频三家视频网站是综合性比较强的视频搜索网站，其集合的视频资源囊括目前几乎所有影视剧资源。



4

3 网盘搜索 要选最专业的

网盘是一个相对比较封闭和集中的资源聚集区域。网盘中有的资源是圈内共享，在普通搜索引擎中难以找到其资源链接。有的即便是有外链，提供互联网上随意搜索，但因为互联网资源的海量性质，网盘资源丢在其中犹如水滴撒入大海，要将这些水滴再从大海搜索出来，挑选也成了难事。因此，如果要找到网盘资源，最好的办法是使用专用的网盘搜索引擎。

以百度网盘资源搜索为例。如果要搜索百度网盘中的共享资源，最好的办法是运行一个叫做网盘屋的网盘搜索引擎（http://www.wangpanwu.com/），进入到网盘搜索页面后，输入关键词，即可搜出所有在百度网盘中共享的资源（图4）。CF

用好PotPlayer 享受多媒体

许多人知道KMPlayer，那是否知道它的进化版PotPlayer？PotPlayer不仅是播放多媒体文件的能手，它还有不少其他的功能，可以让我们更好地享受多媒体。

文|重剑



2

1 添加中文外挂音轨

网上的外语电影，一般是外文对白配上中文字幕的形式，如果能在这些影片中添加一个中文普通话的外挂音轨，那欣赏起来就方便多了。

启动PotPlayer打开要看的外语电影，然后按“暂停”停止播放，右击播放器界面，从右键菜单中选择“打开”，选择“载入音频”子命令，将文件类型设置为“所有文件”，选择包含该影片中文配音的外挂音轨。外挂音轨成功载入后，右击选择“音频”，在“音频选择”子菜单中就可以看到刚刚加载的外挂音轨了（图1）。点选该文件后再点击“播放”按钮，PotPlayer就可以自动关闭电影中的音频，而利用外挂音轨中的普通话音频来播放了。



1

2 播放音乐显示歌词

PotPlayer对音乐文件的支持也非常优秀，但它默认不显示歌词。这个其实很好解决。首先还是载入音乐文件，接着拖动播放器窗口的边框，放大窗口，然后右击，选择“特效”中的“可视化开关”命令即可。

除此之外还有一种方法，就是右击后选择“字幕”菜单中的“字幕浏览器”，就会在弹出的窗口中显示出歌词信息，并且会随着音乐的播放来调整显示（图2）。不过需要提醒大家的是，无论是采用哪一种方式，都要保证歌词文件的名称一定要和音乐文件的名称相同才可以。



3



4

3 电脑也能玩自拍

不只手机可以自拍，只要电脑有一个摄像头，通过PotPlayer也可以自拍。在播放器上右击，选择“打开”菜单中的“设备设置”，然后在弹出的设置窗口选择“摄像头”标签，并在“视频录制设备”列表中选择电脑摄像头的硬件名称，设置完毕点击“确定”返回（图3）。

再次右击，选择“打开”菜单中的“摄像头”命令，PotPlayer就可以激活连接的摄像头并捕捉影像了。

自拍的画面如何保存？右击后依次选择“视频→图像截取→连续截图”命令，在弹出的对话框中设置图像保存位置，再分别设置截取图像的格式以及质量等（图4）。

设置完毕点击“开始”，PotPlayer就开始自拍并截图了。自拍完成进入设定的目录，选择满意的照片分享给好友吧。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

云笔记管理好“碎片”时间

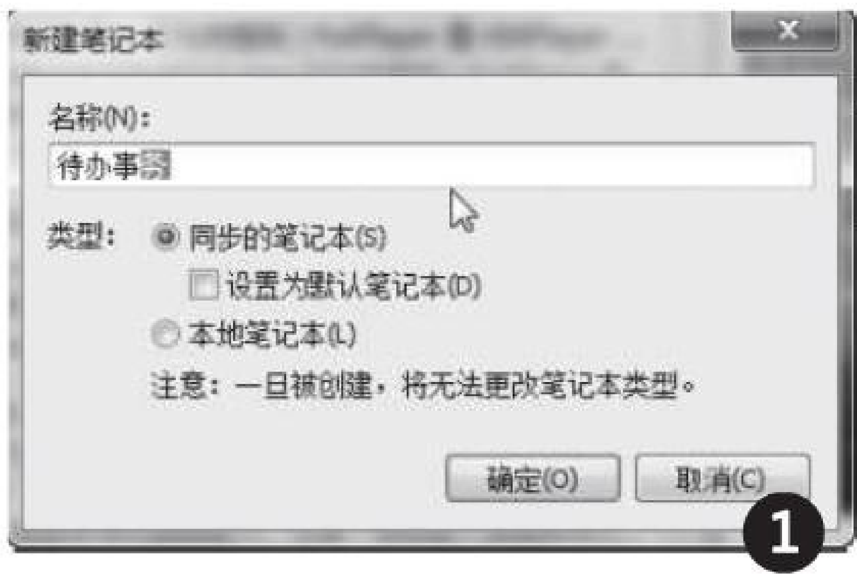
在快节奏生活的今天，各种工作、任务纷至沓来，要想更有效率，就得充分利用不同任务之间的“碎片化”时间。这方面，我们最好借助云笔记来协调好时间。

文|万立夫

1 创建事务“笔记本”

云笔记软件有不少，但还是推荐印象笔记（http://tinyurl.com/mwnzz2p）。由于在我们要办的事务中，既有公事也有私事，所以在印象笔记中应创建一些标签加以区分。在软件左侧列表“标签”上右击，选择“标签”，在弹出的对话框中设置标签名称，比如“公司事务”、“个人事务”等。

为避免和其他的笔记混淆，还需要新建一个新的笔记本。在左侧列表“笔记本”上右击，选择“创建笔记本”命令，新笔记本的名称可以是“待办事务”之类的，然后再在“类型”中选择“同步的笔记本”项，完成后点击“确定”即可（图1）。



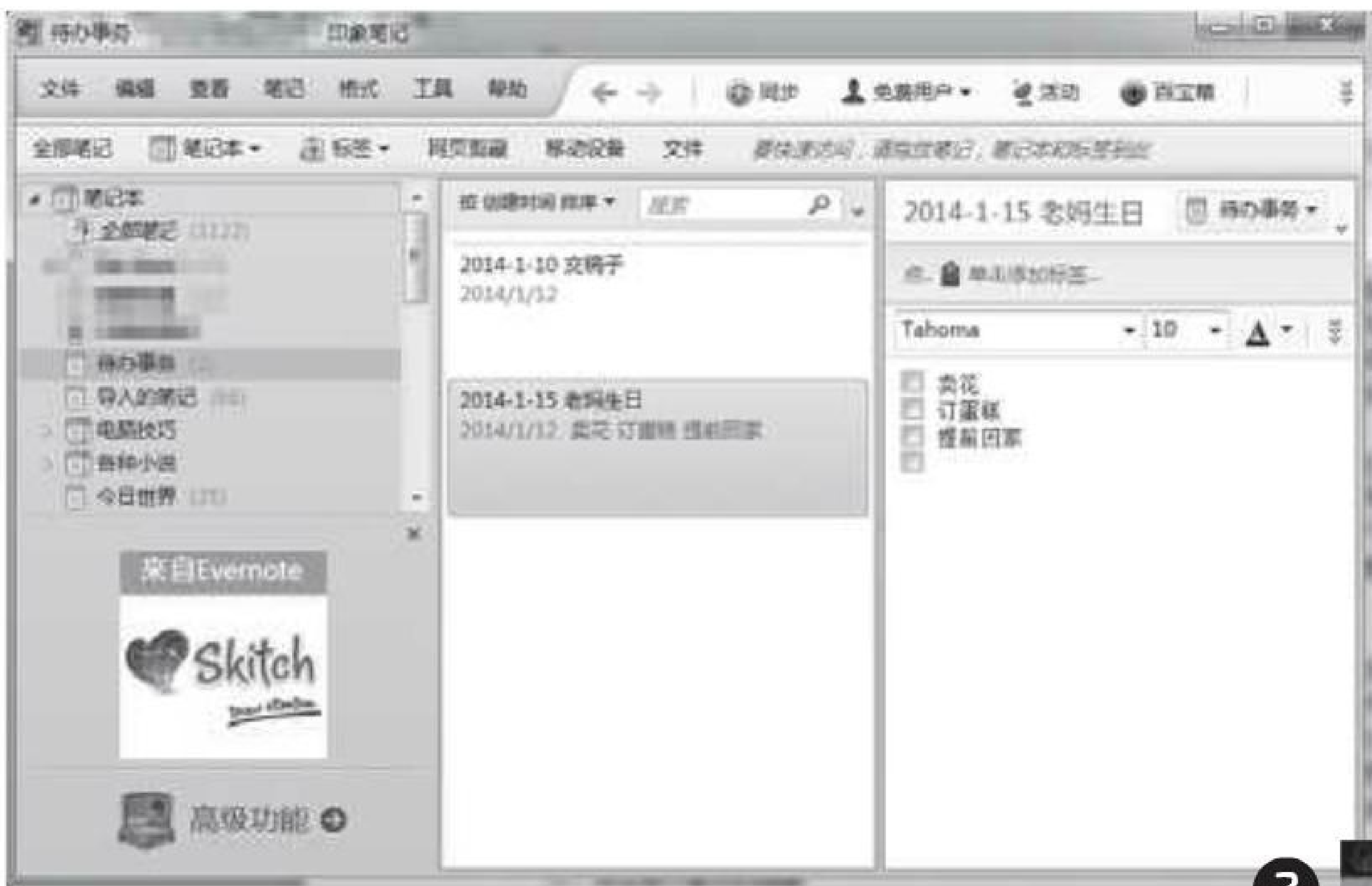
1

小提示：为什么要选印象笔记

首先印象笔记的产品线非常丰富，不像Google Keeper只有移动版和网页版，对于使用电脑的用户操作非常不便。这样无论是在办公室里面，还是在上班的途中，只要遇到要办理的事务，就可以马上记录下来。而且利用它的同步操作，可以保证数据时时刻刻都是一致的。其次印象笔记的功能也比其他同类软件强大，把重点放在笔记的编辑和管理上，并没有时间管理功能。

2 记录事务 随时随地查阅

创建好笔记本后，点击工具栏中“新建笔记”按钮，按提示记录下待办事务。笔记名称最好直接显示主题，比如“2014-1-15 老妈生日”等，在“单击添加标签”后要设置该事务对应的标签信息，如“个人事务”（图2）。另外还可以加入更详细的备住。事务添加完毕，可将其同步到服务器上，这样就可以随时随地查看了。



2

3 给待办事务提个醒

虽然我们已经将要办理的事务记录了下来，但是有些事务可能要明天完成，有些则可能要后天甚至更远的时间去办。如果不把它们加以区分，临时再来寻找的话又要浪费很多时间。还好，印象笔记的提醒功能很强大。我们只需要将第二天要办的事务加以设置，到时候软件就会及时地对我们进行提醒。



3

进入“待办事务”笔记本中，选中某项需要办理的事务，点击右侧“闹钟”即可将它加入“待办事务”列表中。第二天我们不管是在上班路上还是出差途中，只要在手机端打开印象笔记，在主界面的最上方就会出现一个“待办事务”的列表。列表中详细地显示出今天要办的事务，你就不用担心遗忘重要事务了（图3）。

当一件事务处理完成，打开“待办事务”列表并在完成的事务前面打钩，这样软件就会在该笔记上划一条横线表示完成。接下来再去完成列表中的其他事务，通过这样的方式，我们就可以有序有效地处理工作啦。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

1 把风险留在虚幻的“影子”里

文 | 重楼

【挑战题描述】

我喜欢试用网上下载的各种新软件，或者某些软件的新版本，但是又怕这些软件中会捆绑一些插件甚至病毒，搞乱我的系统。如何才能安全地测试这些软件，如果有问题还可以彻底清理它们的痕迹呢？

【解题思路】

上述的需求，其实通过“影子系统”就可以完美解决。什么是影子系统？举一个简单的例子，操作系统像是一张桌子，影子系统就是桌子上的玻璃，虽然玻璃会被茶水或菜汤之类的弄得很脏，但只要将玻璃拿走，会发现桌子仍然是干净的。大家由此可能会想到不少安全软件中的“沙箱”功能，不过沙箱虽然也有隔离作用，但是却没有影子系统做得彻底。当要测试的软件危险系数极高时，还是建议用影子系统。

小提示

有时可能不想抹去所有的信息，而是想保留其中的一部分内容，那么在启动保护功能前就需要进行设置：在Toolwiz Time Freeze主界面中，选择“允许以下文件在影子系统启动时被排除”项，接着点击“添加文件”或“添加文件夹”，选择修改后不被清除的文件或文件夹即可，这些位置中保存的文件，将会被保留。

【解题方法】

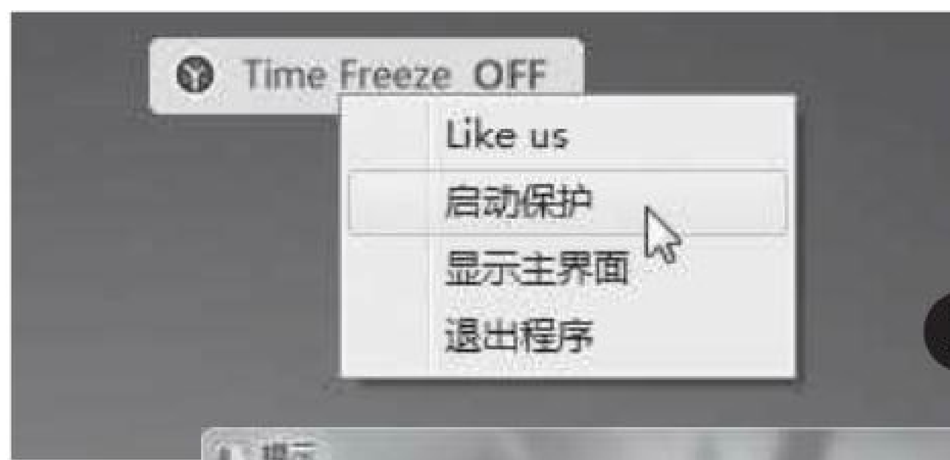
国内的影子系统几乎都已停止开发，所以这里我使用的是国外的影子系统Toolwiz Time Freeze，它在安装时需要设置几个选项。启动安装向导后，首先选择Chinese安装中文版，之后设置磁盘缓冲区（Disk caching）时，如果磁盘空间足够大，建议将缓冲区设置得大一些，保证影子系统能流畅地运行（图1）。其他选项中，建议选择其中的“安全模式下自动停止保护”（Windows Safe-mode）选项，如果影子系统出现问题，便于在安全模式下卸载它。

安装完毕重启，系统托盘内即可看到Toolwiz Time Freeze的图标了，右击此图标，选择“显示主界面”，在弹出的主窗口中选择“在桌面显示快捷工具栏”，在桌面上方即可看到一个工具条，通过它可以快速地启动或退出Toolwiz Time Freeze。



1

以后，当需要测试某个风险未知的软件时，可以右击Toolwiz Time Freeze工具条，选择“启动保护”（图2），在弹出的询问窗口中点击“确定”，系统就在影子系统的保护下了（图3）。接下来我们只需要和平常一样，进行任意的电脑操作就可以了，比如下载、安装软件等。

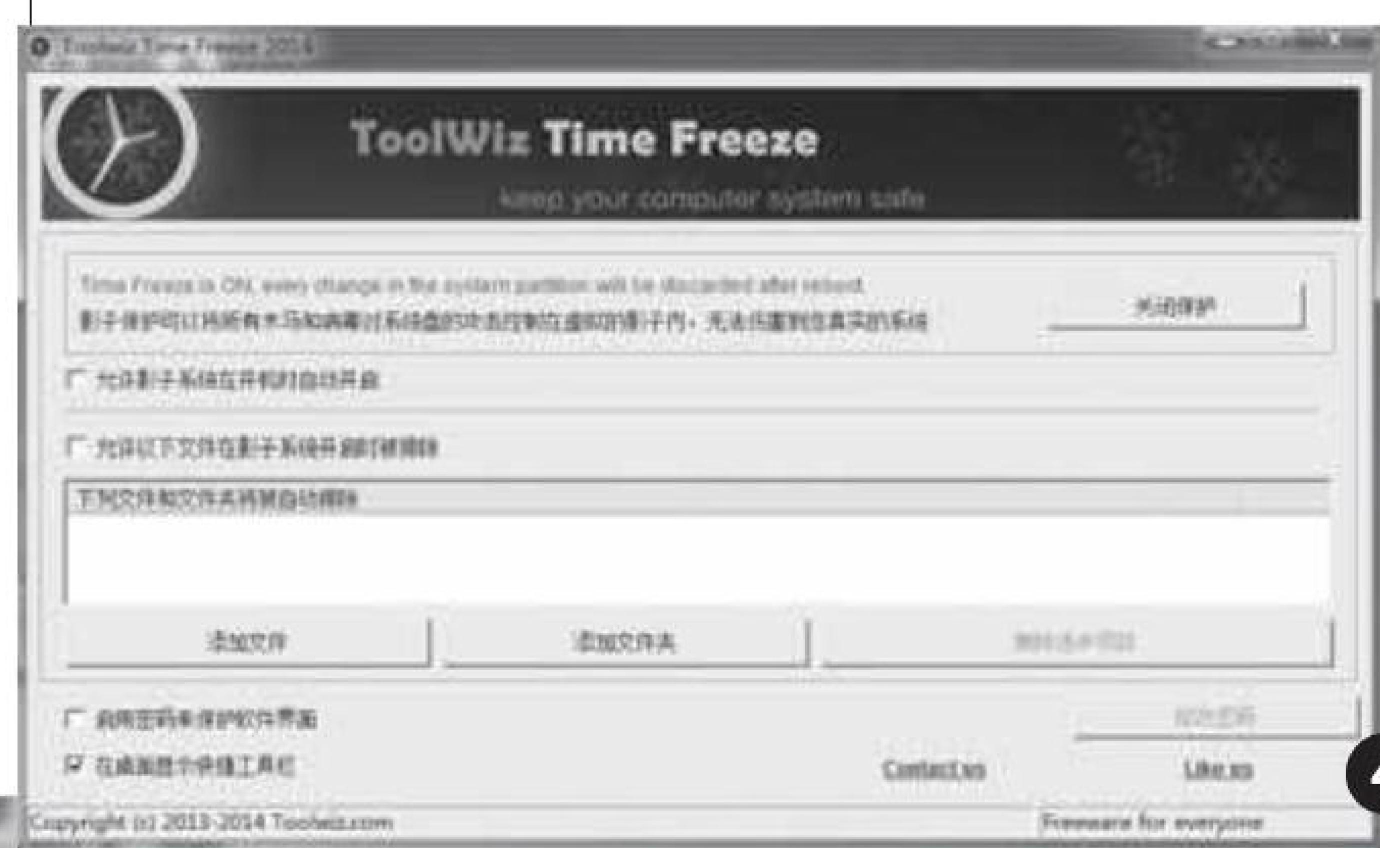


2



3

如果测试过程中发现有些软件出现恶意行为，比如捆绑有其他插件、修改系统的浏览器首页等，此时想将系统恢复到之前的



4

状态，只需在Toolwiz Time Freeze主界面中，点击“关闭保护”（图4），影子系统将立即重新启动系统。重启完成，刚刚测试的所有信息将从操作系统中全部被清除掉，不留一丝痕迹。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

2 联想一键还原移植问题——绝对达人的互动

我照着2013年23期绝对达人中的《移植联想一键还原》的文章做了一遍，选择“联想一键备份/还原”菜单，就出现错误。试验环境为Windows 8.1/64位专业版系统，Windows 8.1系统可以选择正常进入，但是选择联想一键备份/还原时就出现错误，提示为：

Windows未能启动。错误码是0xc00000000f，信息是未连接或无法访问所需设备。

能否帮我联系一下作者，如何解决这种问题？谢谢！（Mike Chen）

出现你所说的问题，请检查是否为如下情况：

1.你的电脑是否是64位系统，并且使用UEFI启动，如果是，文中方法是无法成功启动的，请更改为传统BIOS启动再尝试。

2.如果是32位系统，请尝试在LENOVO_PART专用分区中，创建\windows\system32\boot文件夹，并拷贝C:\windows\system32\boot\winload.exe到此目录下。

如果还有任何问题，欢迎继续探讨。

很高兴收到作者的回复。经过一番摸索，终于成功解决了，主要的问题有两个。一个就是在LENOVO_PART专用分区中创建\Windows\System32\Boot文件夹，并拷贝到相应的目录下。另一个就是我发现，杂志提供的软件下载中的文件是Bootice.exe而非BooticeX86.exe。如果使用Bootice.exe就会有问题，所以我另外下载了Booticex86.exe。（Mike Chen）CF

3 Excel的复合型数字递增的补充

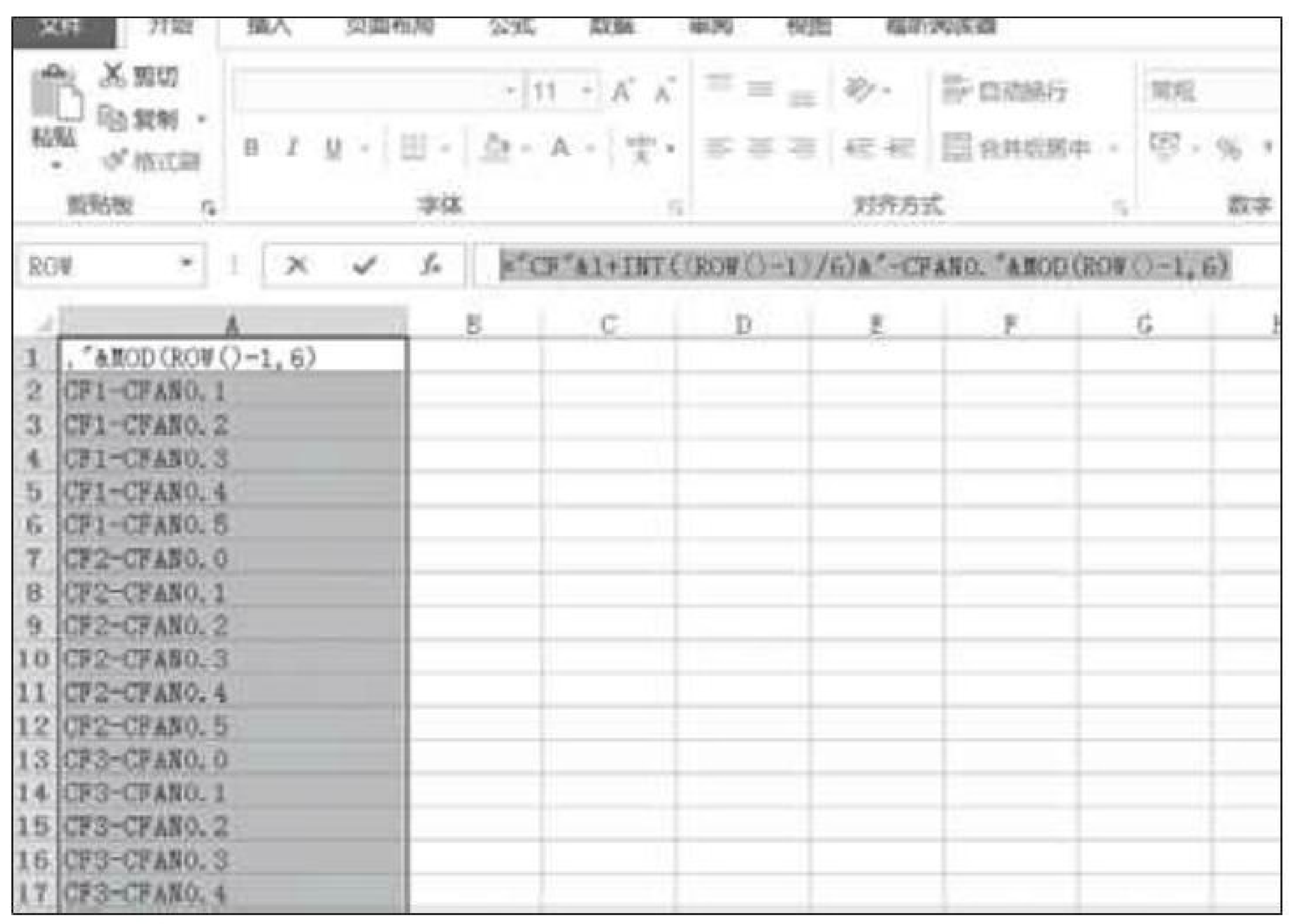
文 | 陈楚杰

关于20140102的Excel的复合型数字递增问题，其实有更完美的解决。以Excel 2013为例，操作方法：在A1单元格中以下输入公式（所有符号都为英文格式）：

="CF"&1+INT((ROW()-1)/6)&"-CFAN0."&MOD(ROW()-1,6)

然后拖拉复制这一单元格，就可以自动填充，得到想要的结果了。





小编有话说

关于Excel的复合型数字递增问题的补充，收到了很多位朋友的来稿，对大家的支持，在此小编表示深深感谢。另外说明一下，为何最后选中了陈楚杰的稿件，一是因为他的来稿图文并茂，二是因为他采用的方法简捷明了，附带的样本电子表格也较全面。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

网络加速器突破内网限制

文 | 我的最爱

【挑战题描述】

公司的内网被网络管理员限制了，现在不能看视频，网页游戏游戏都不能玩，QQ空间都被限制了。有时候需要从网上观看学习一个视频，发现都做不到。请问有什么方法突破这种限制吗？或者有什么易上手的代理软件，当然最好是免费的，收费性价比高的也可以。（读者：jerry）

【解题思路】

公司对局域网上网用户的限制，一般是通过代理服务器上的软件进行限制的，或者通过硬件防火墙进行过滤。通过软件突破操作起来比较麻烦，这里我给大家介绍一种通过建立VPN的方法来突破内网限制，方法简单。

【解题方法】

就我个人的使用经验，感觉比较不错的国内VPN代理是Green网络加速器，他们的网址是https://www.grjsq.me。这个代理有免费和收费之分，免费是200MB流量。



登录网站后，点击左上角的“注册”，可以看到网站关于免费和收费的一些说明，单击下方的“点击注册”进入注册页面。注册时必须用真实邮箱，因为后面要用来激活账号（图1）。

回到Green网站，用自己的账号登录，有产品使用详细说明，并有教建立VPN的具体方法，这里不再细述。按教程建立VPN后(图2)，就可以突破内网上网啦。CF

小提示

如果上述VPN建立完成后还是不能突破上网，可回到网站，在产品使用详细说明下方，还有对常见问题的解决方法。

【本期挑战题】

题号：20140401

难度：3分

问题描述：

星际争霸2，请问如何在不关闭音乐的前提下，关闭“基地受到攻击”类似的提示。网上找都是替换声音文件，有没有更好的解决方案？（寒雅）

题号：20140403

难度：5分

问题描述：

我在长春某理工大学上学，大一新生。我发现校园网办理后只能在一台电脑上用，而且无法创建WiFi热点（试过鲁大师的WiFi和160WiFi，暂时还没用360WiFi)，无法用手机联网。有无解决方法？（读者）

题号：20140402

难度：5分

问题描述：

老游戏《暗黑破坏神2》全屏很卡。特别是在切换回桌面再切换回去时，画面基本就卡住不动了，过十几秒才会继续流畅，但最多也就16fps左右。但如果是窗口模式则十分流畅，画面持续保持60fps以上。请问需要怎样设置才能在全屏下切换不卡且游戏运行流畅？像冰封王座3即可。后附我所用的硬件环境，是否这种配置就根本没有希望？（寒雅）

测试环境1：Windows 7旗舰版、酷睿T6500、GT 130M、镁光M4 64GB、西数蓝盘320GB、金士顿2GBx2 1333MHz双通道4GB内存。

测试环境2：联想Y460N IFI，系统已更换为Windows 7旗舰版，内存单条金士顿4GB 1333MHz。

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

5 团体里的人际关系图

【挑战题描述】

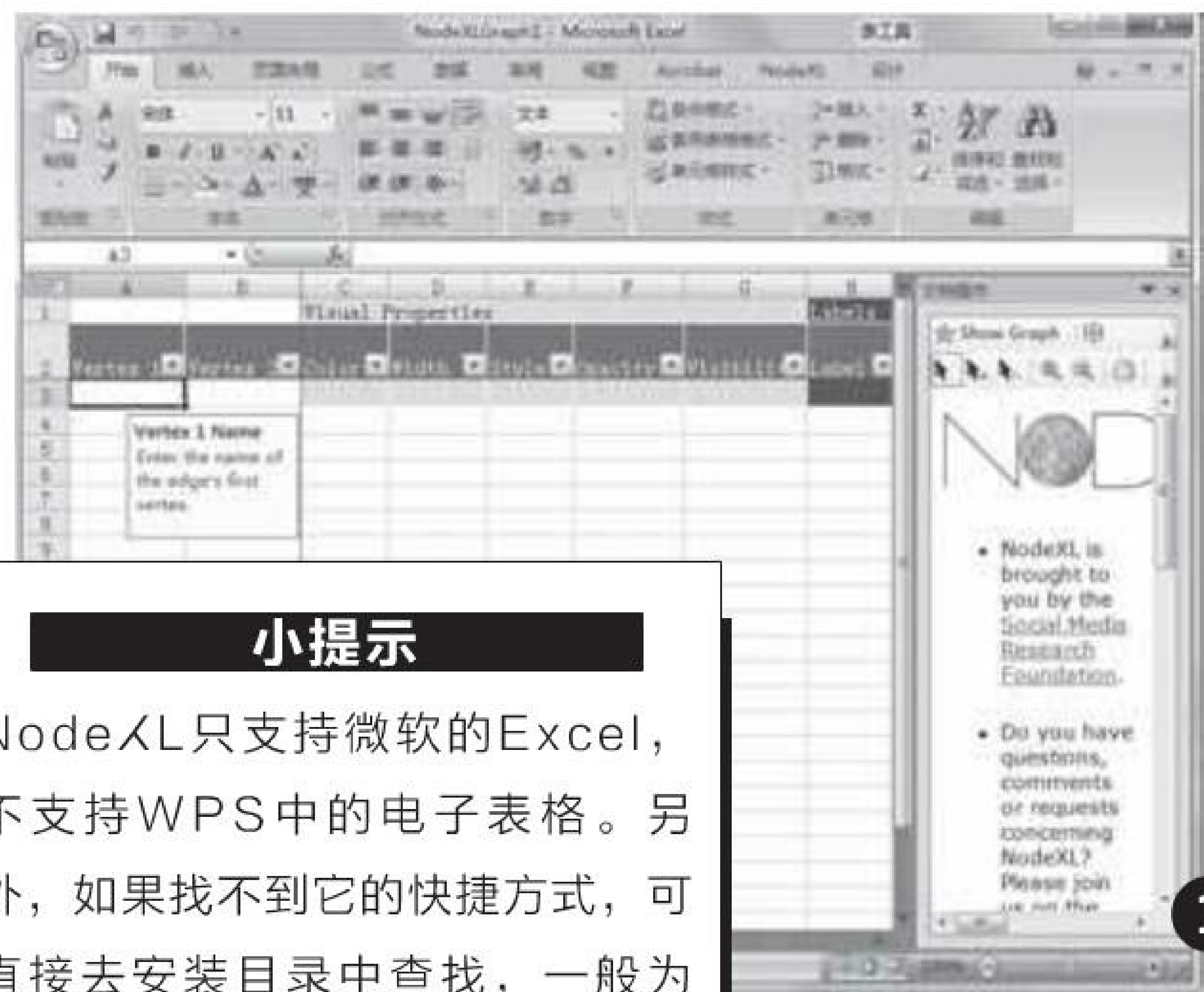
2013年22期中的第一个挑战题，要求对一个团体中（比如一个部门、一个班级、一个小组等）的所有人，用图形化的方式表达出各个成员之间的社会关系。

【解题思路】

上面的问题，其实用社会网络软件即可轻松实现，比如UCI6、Gephi等。不过专业软件上手比较复杂，我们也可以通过简单的方法来实现，比如使用Excel插件NodeXL来完成。

【解题方法】

首先在浏览器中打开http://nodexl.codeplex.com，下载NodeXL，解压后双击其中的Setup.exe进行安装，完成后，桌面上会多出一个名为“NodeXL Excel Template”的快捷方式，双击运行，它将自动启动Excel并打开NodeXLGraph模板，并且菜单中多出一项“NodeXL”（图1）。



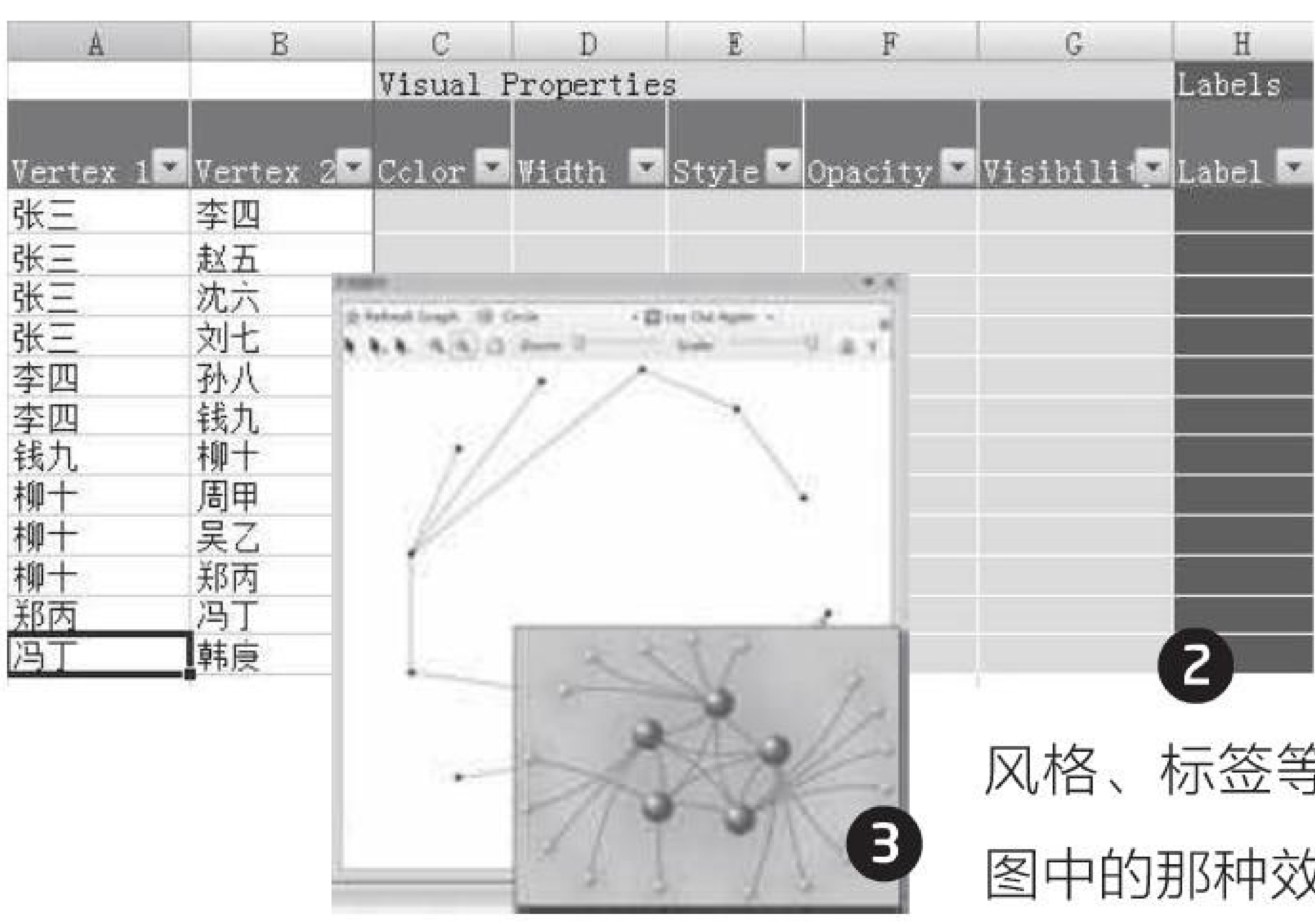
1

小提示

NodeXL只支持微软的Excel，不支持WPS中的电子表格。另外，如果找不到它的快捷方式，可直接去安装目录中查找，一般为C:\Program Files (x86)\Social Media Research Foundation\NodeXL Excel Template下的NodeXLGraph.xltx。

左侧的两列是用来输入关系人数据的，比如张三和李四有关系，则在Vertex 1第一个单元格中输入张三，在Vertex 2的第一个单元格中输入李四。如果张三和赵五也有关系，那么在Vertex 1第二个单元格中输入张三，在Vertex 2的第二个单元格中输入赵五。依次类推，输入所有的数据（图2）。

数据输入完毕，切换到“NodeXL”菜单，点击其中的“Show Graph”，就可显示出人物关系图来了，其中的点表示每个人，连线表示人物之间有关系。



2

3

初始的关系图不太好看，可以在左侧的“Visual Properties”中，根据需要调节点和线的颜色、大小、风格、标签等等，最终可以得到右下角缩略图中的那种效果，挺漂亮的吧（图3）。CF

【绝对达人挑战赛】

经过一段时间的尝试，绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，本期开始，拟将这一模式规范化。

1.挑战的来源

如果生活中使用电脑时你遇到了难题，可以向我们求助。比如时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

2.挑战的解决

经责任编辑筛选过滤后，一些有价值的问题将发布在每期的“绝对达人”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。同一问题可能有多人提交方案，编辑将根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达的水平等标准，选择最优者发表。

3.挑战的奖励

挑战稿件一旦被选用刊登，将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累记，每半年进行一次评选，积分高的前三名，将有大奖惊喜。

对于所有提交挑战题的读者，每半年将进行一次抽奖，抽出的前三名也将有礼物赠送。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn
提交问题的请标明“挑战题”
解决问题的请标明“挑战解决”

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

Word对象批量高效选择

文 | 王志军

很多时候，我们需要在Word界面下批量选择某些特定的对象，例如样式为标题1或标题的对象，如果按下Ctrl键逐一手工选择，既麻烦而且也容易遗漏。其实，批量选择特定对象也有许多技巧，这里以选择文档中样式为“标题4”的对象为例说明。

利用“选择”功能实现

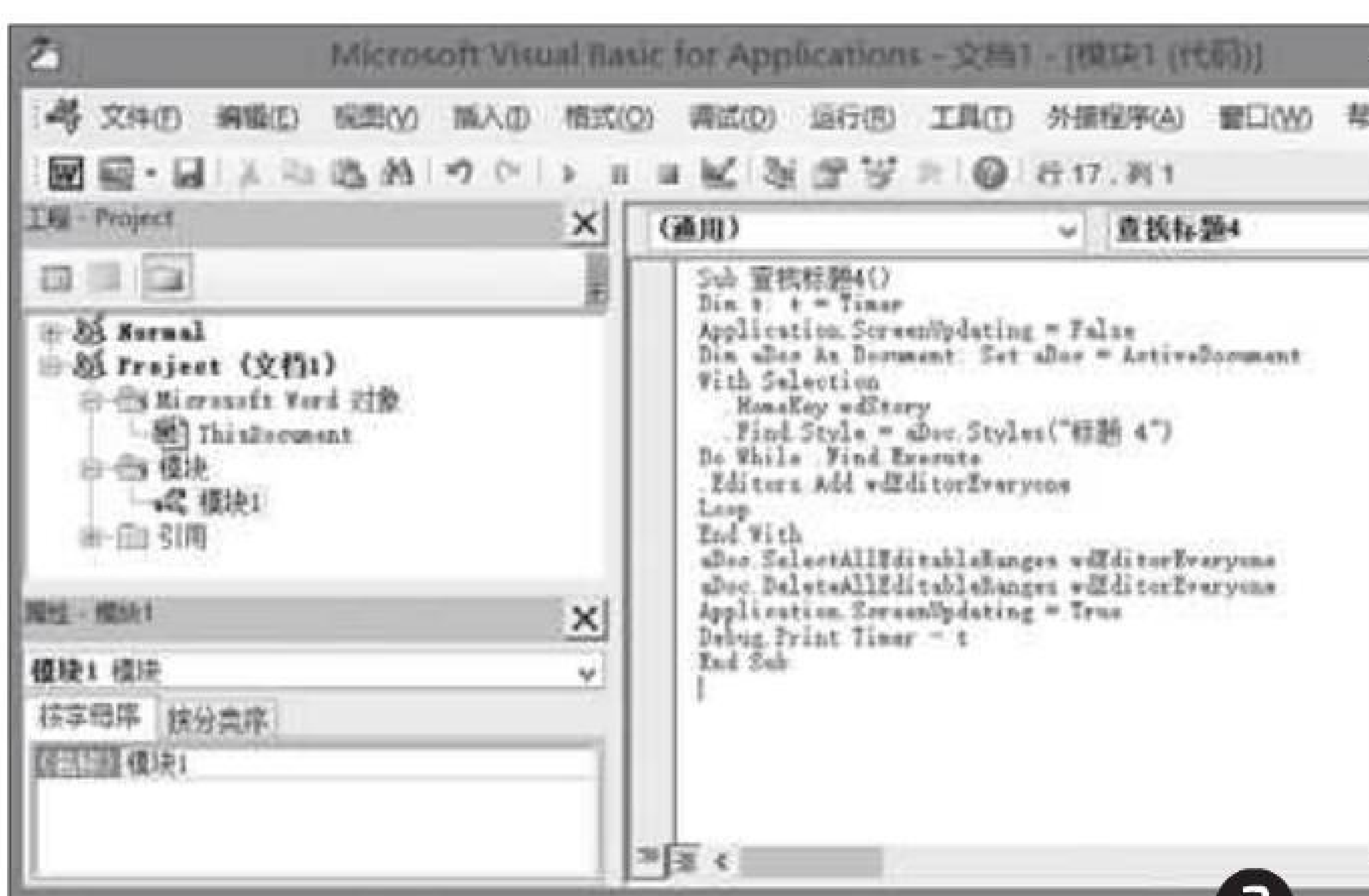
首先使用鼠标拖拽选中任意一个样式为“标题4”的对象，切换到“开始”选项卡（图1），在“编辑”功能组依次选择“选择→选择格式相似的文本”，执行之后即可立即选中当前文档中所有样式为“标题4”的对象。接下来该如何操作，相信就不需要多作介绍了。



1

借助VBA代码实现

按下“Alt+F11”组合键，打开Microsoft Visual Basic for Applications窗口，依次选择“插入→模块”，在右侧窗格插入一个空白模块，手工输入或粘贴如下代码（图2）。（代码文件下载地址：http://pan.baidu.com/s/1o68XbLK）



2

小提示

如果需要批量修改某些特定对象的格式，例如字体、颜色、背景色，可以通过“替换”命令实现，具体操作这里就不多介绍了。

利用“查找”功能实现

如果你觉得VBA代码比较复杂，那么可以利用“查找”功能实现：

按下“Ctrl+F”组合键，打开“查找和替换→查找”对话框，单击“更多”按钮切换到高级查找模式，单击左下角的“格式”按钮，在弹出的菜单中选择“样式”，此时会弹出“查找样式”对话框，在列表中选择“标题4”。确认之后返回查找对话框，单击“阅读突出显示”右侧的倒三角箭头，选择“全部突出显示”。很快就可以将当前文档所有样式为“标题4”的对象全部突出显示（图3），或者也可以单击“在以下项中查找”右侧的倒三角箭头将“当前文档”直接选中。CF



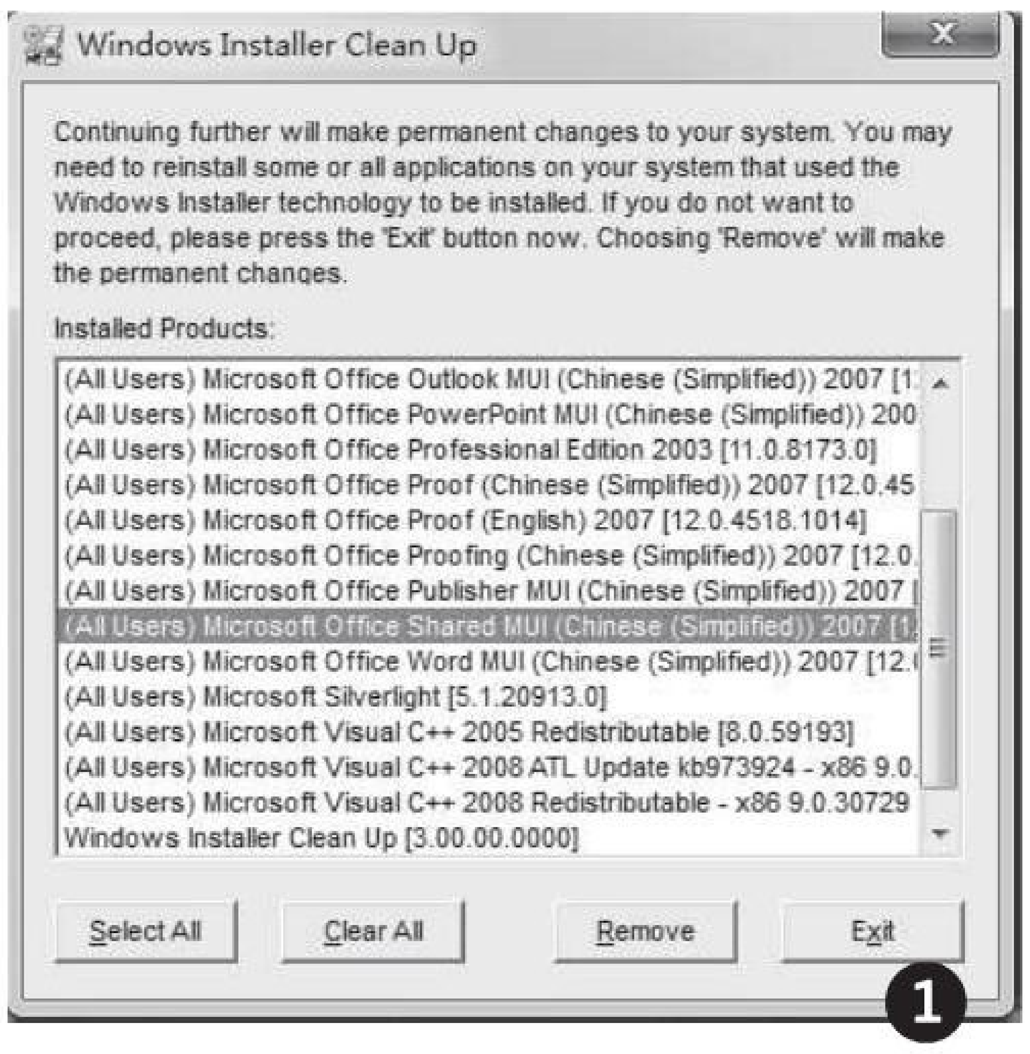
3

电脑爱好者学习交流群：313940108

非正常安装的Office卸载

文 | 王昌红

随着Ghost技术的广泛应用，出现了众多版本的Microsoft Office。而不少版本不提供卸载程序，这给软件卸载带来了不少困难。下面几种卸载方法或许能帮上忙。



1

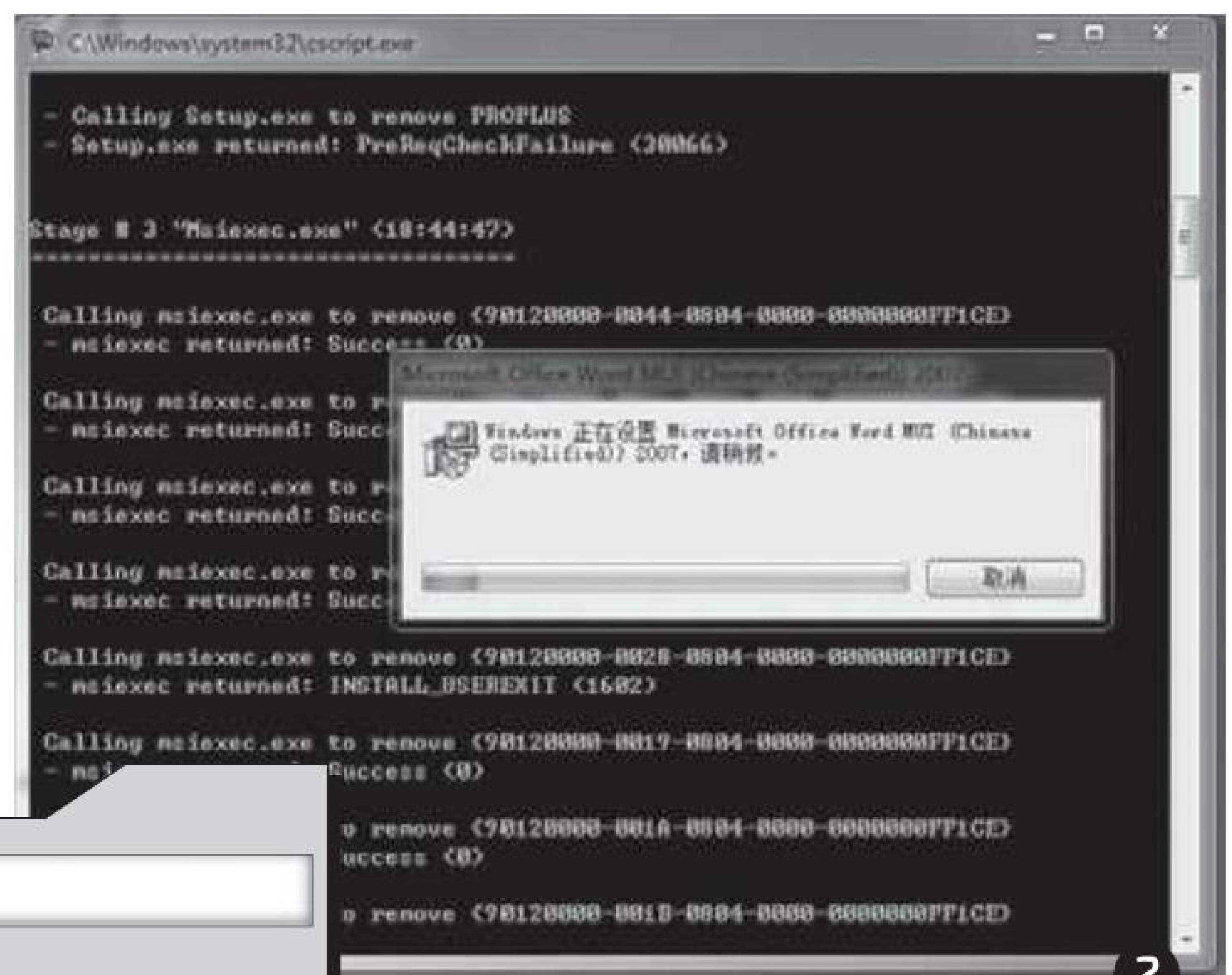
用Msieuu2软件卸载

Msieuu2是一款清理工具，它能删除软件的安装文件，以便进行软件卸载（下载地址：http://dd2.pc6.com/soft11/msicuu2.rar）。以Windows 7环境为例，Msieuu2安装后，在桌面和程序菜单中看不到该程序。可在“开始”菜单搜索框中输入“Windows Install Clean Up”搜索运行。程序会列出系统中所有可卸载的程序。接着选定程序窗口中要卸载的Microsoft Office项目，单击下方的Remove按钮开始卸载（图1）。

本方法对卸载文件被破坏或者被删除的Office卸载特有效，而对所谓的绿色版Office就不太给力了。

Office强制卸载工具Fix it

Microsoft Fix it是一款微软提供的修复工具，该修复工具包含三个Office版本的修复程序，其中Microsoft Fix it 50154是卸载Microsoft Office 2007的，Microsoft Fix it 50450则是卸载Microsoft Office 2010的。如果要卸载Office 2007，可双击列表中的Microsoft Fix it 50154程序，勾选“我同意”打开命令窗口运行程序，等到脚本运行完成后，会自动启动Office卸载程序（图2）。



2

该方法对某些Ghost Win7提供的Office卸载效果不是很好，不出现Office卸载程序。

小提示

如果操作过程中出现“非法的快捷方式分析”的提示，可选择“要卸载的程序没有任何快捷方式，只有一个可执行的EXE文件”进行卸载，操作方法同上。该卸载软件运行时会占用大量内存，操作时要有耐心，避免重复操作出现系统不响应的现象。



3

用“完美卸载”手工卸载

安装并运行完美卸载软件，单击“卸载软件”选项卡下的“智能卸载”进行“手工卸载”。如果桌面上有Word图标，可选择“要卸载的软件没有提供卸载程序，只在桌面上有一个图标”项（图3）。接下来打开“选择软件”对话框，选定Word图标，单击“打开”对Office进行“分析软件及其所有注册关联”等操作。分析完成后，单击上方的“开始卸载”进行卸载。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

多工作表查找替换有方

文 | 王志军

很多时候，我们需要对多个工作表进行查找或替换操作，但如果一个一个工作表进行操作，显然是相当的繁琐，完全编程实现又不太现实。其实，我们可以根据不同的情况采取不同的措施。

同工作簿实现查找和替换

如果这些工作表是在同一个工作簿文档，那么我们只要更改选项设置即可解决这一问题：

按下“Ctrl+H”组合键，打开“查找和替换”对话框，单击右侧的“选项”按钮，切换到高级操作模式，仔细检查“范围”的设置选项，可以看到默认的范围为“工作表”，将其修改为“工作簿”，这样查找或替换的范围就是工作簿的所有工作表，效果如图1所示，效果显然提高不少。

如果只需要对部分工作表进行查找或替换，那么可以按住Ctrl键进行选择，然后打开“查找和替换”对话框，此时并不需要将范围修改为“工作簿”，直接点击“全部替换”或“查找全部”按钮就可以了。



1

不同工作簿实现查找和替换

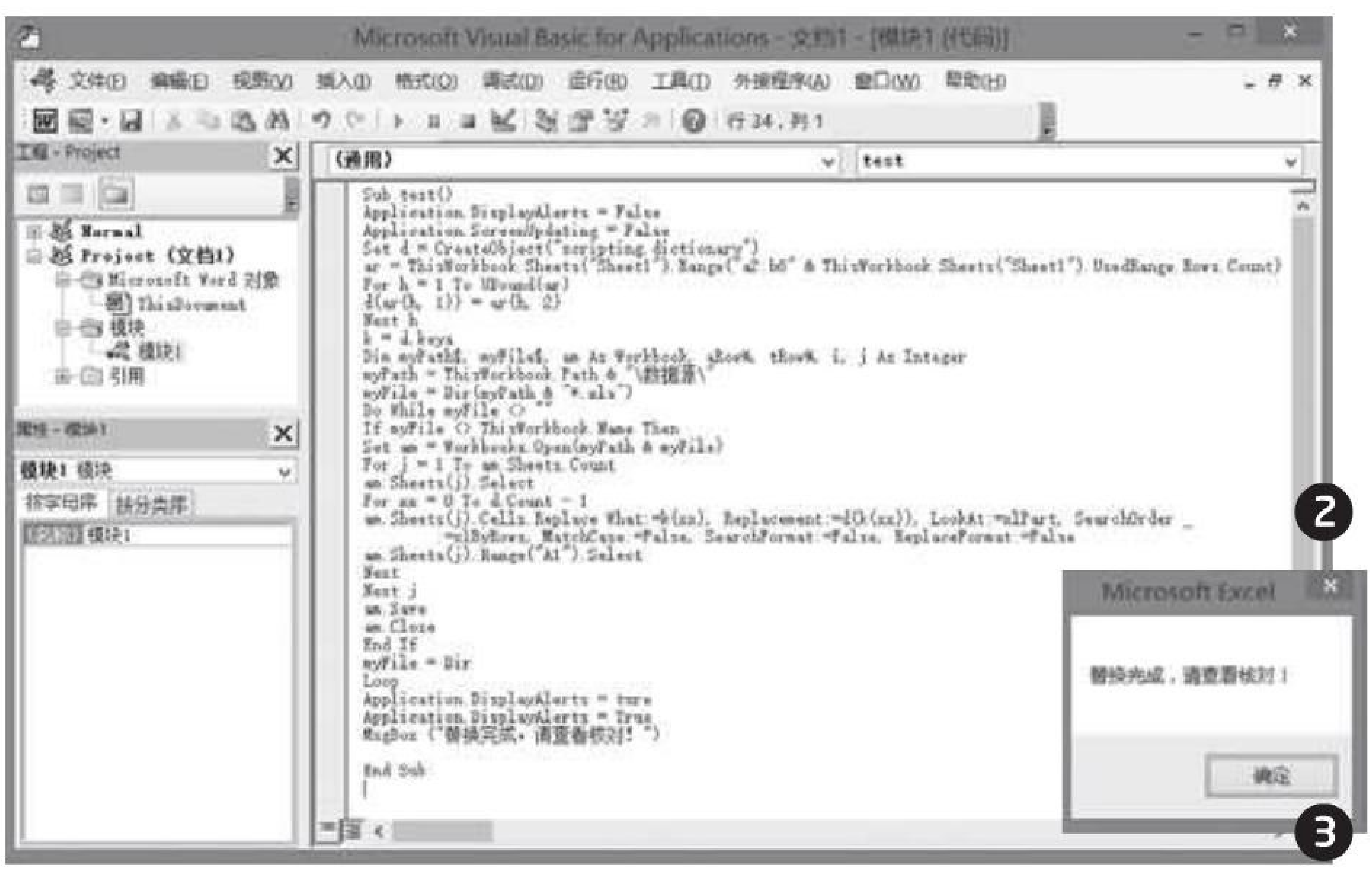
如果需要对不同工作簿的工作表进行查找和替换，那么可以考虑将这些工作表集中到一个工作簿文件，或者借助第三方软件或者编辑VBA代码实现，这里以插入VBA代码为例进行说明：

第1步：准备工作

创建一个名为“对照表.xls”的工作簿文件，仿照图2所示进行设置，同时创建一个名为“数据源”的文件夹，将需要批量替换的工作簿文件放在这个文件夹，注意上述文件必须放在同一路径下。

第2步：编辑VBA代码

按下“Alt+F11”组合键，打开Microsoft Visual Basic for Application窗口，依次选择“插入→模块”，在右侧窗格插入一个空白模块，手工输入或粘贴如下代码（代码文件下载地址：http://pan.baidu.com/s/1pJJKvSR）。



2
3

如图2所示，上述代码中的“MsgBox ("替换完成，请查看核对！")”中的内容可以自行设置，如果“\数据源”的路径或名称有所变化，请根据实际情况进行修改。代码检查无误之后，依次选择“文件→关闭并返回到Microsoft Word”，返回Word界面，按下“Alt+F8”组合键，点击右侧的“运行”按钮，很快就可以完成多工作簿的替换操作，替换完成之后会弹出图3所示的对话框。

以后，如果有类似的需求，我们只要对“对照表.xls”文档的内容进行修改就可以了。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn

最快实现文章术语规范化

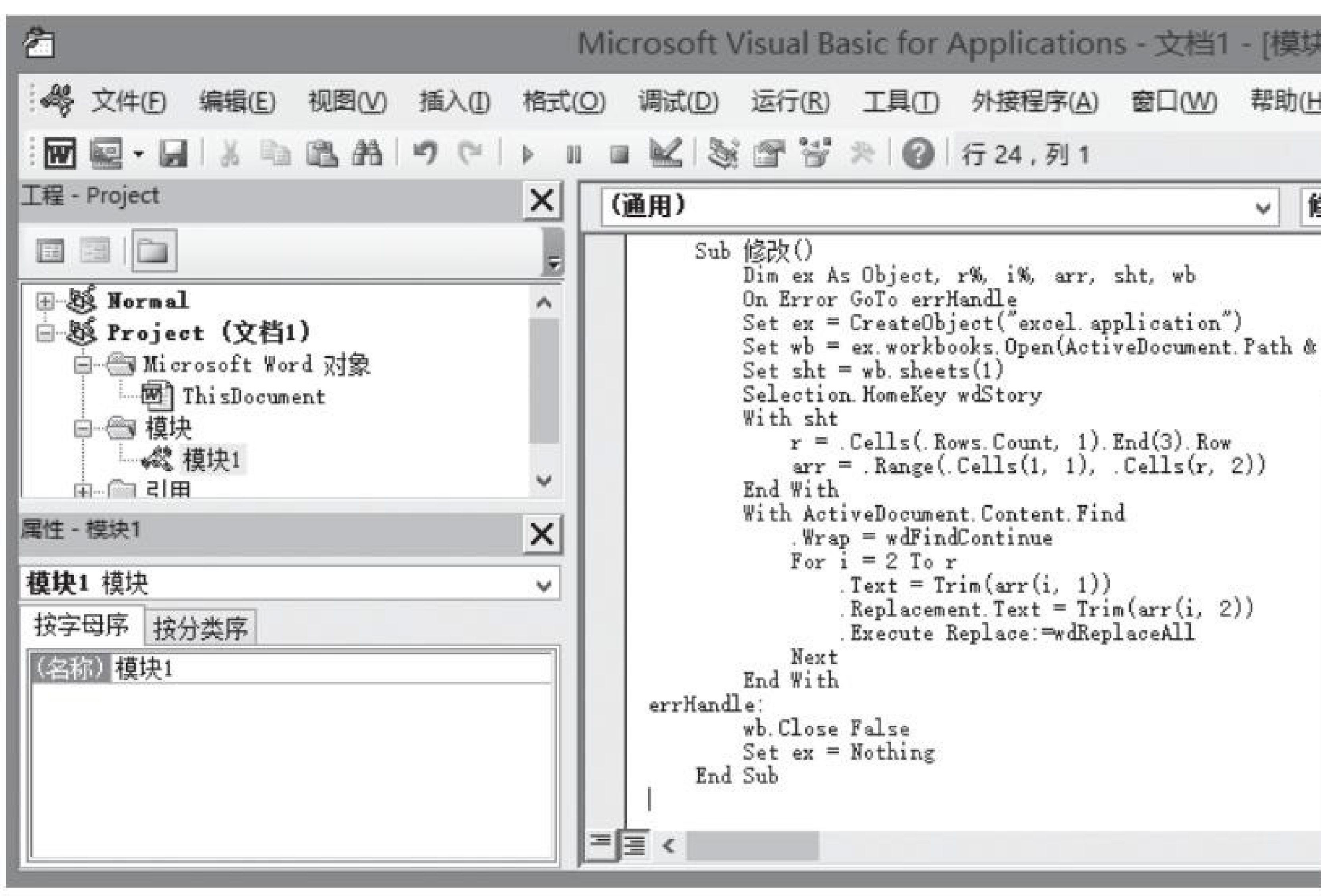
文 | 王志军

最近正在对一套书稿进行后续修改，按照编辑的要求，需要对文档中涉及的一些术语进行规范化操作，例如“微软”统一修改为“Microsoft”、“谷歌”修改为“Google”，类似这样的术语有很多，如果逐一进行查找或替换操作，虽然可以实现修改的要求，但其中的工作量可想而知。其实，我们可以利用VBA代码，结合Excel数据清单实现批量修改的要求。

创建数据清单

为方便起见，我们首先可以在Excel工作表下创建一份数据清单，设置“修改前”和“修改后”两列，将需要批量修改的词语分别在两列录入，效果如图1所示，将工作簿文件与待修改的Word文档保存在同一路径下。







小提示

这个技巧的价值在于，如果要重复进行如上需求的大量工作（如对大量文章的编辑或资料整理），只要修改“数据清单.xlsx”工作簿文件中的内容，运行VBA代码，即可对其他的Word文档进行批量修改，是不是很方便?

插入模块代码

打开需要修改的Word文档，按下“Alt+F11”组合键，打开Microsoft Visual Basic for Applications窗口，依次选择“插入→模块”，在右侧窗格插入一个空白模块，手工输入或粘贴如下代码（代码文件下载地址：http://pan.baidu.com/s/1qWPhZ1U）。

如图2所示，上述代码中的宏名称“修改”可以任意设置，请注意“\数据清单.xlsx”的信息，如果该文件没有与Word文档放在同一路径下，或者文件名有所差异，请根据实际情况自行修改。如果代码检查无误，那么可以依次选择“文件→关闭并返回到Microsoft Word”，或者按下“Alt+Q”组合键，返回Word界面，按下“Alt+F8”组合键，打开“宏”对话框，如图3所示，单击右侧的“运行”按钮。稍等片刻，即可参考数据清单中列出的词语对Word文档进行批量修改。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

好声音 煲出来

耳机音箱入手必做的功课

文 | 无可尚人

像耳机和音箱这种音频外设不是买来就可以发出“天籁之音”的，需要经过一段“磨合期”后才能传递更好听的声音。而这个磨合期就是所谓的“煲机”，也是目前容易被普通用户淡忘的过程。



1

简单来说，煲机是一种快速使器材老化稳定的手段和方法，可让耳机或音箱迅速进入最佳的工作状态。需要注意的是，目前耳机主要分为“动圈”和“动铁”两大阵营，二者虽然都是依靠音圈在永磁场中的振动而发声，但它们的构造原理却有着本质的不同。其中，动圈耳机是依靠永磁驱动音圈使其相连的振膜振动，即由音圈驱动而发声；动铁耳机则是通过连接棒传导到微型振膜的中心点，即由金属物体振动而发声。因此，动铁耳机无需煲机即可获得稳定的音效，而动圈耳机则需要一个适当的煲机过程，使振膜富有张力，进而获得更好的声音。

耳机煲机篇

针对主流的动圈耳机，煲机最佳的器材就是随身的手机，而软件笔者则推荐“耳机助手（Headphones Assistant，iOS版可在iTunes下载）”。在手机上运行该软件后，需要先添加一个耳机专页（图1）。我们可以将耳机的品牌、型号、照片和其他相关信息添加到专页配置文件中，这样可以便于我们来跟踪耳机的磨合状况。

点击页面中的时间栏，我们可以输入煲一次的时间（图2）。我们还可以选择煲机用的噪声，目前有白噪和粉红噪两张可供免费选择（图3）。最后点击界面中的圆圈音乐按钮就可以开始煲机了（图4）。在煲机过程中，iPhone/iPod还可以跟往常一样使用，不受影响。



2



3



4

小提示

音量太高可能会对你的新耳机造成损坏，请确保音量在50%以下。此外，在为智能手机选配耳机时尽量选择低阻抗耳机（不超过32欧），很多准专业耳机的阻抗较高，在手机上很难“推动”。

音箱煲机篇

如今各种便携蓝牙音箱大热，很多人只在意它们机身的便携和无线的方便，却忽略了蓝牙音箱自身也需要煲机。至于煲机的方法和传统音箱类似，建议借助支持蓝牙的笔记本和PC端的“漫步者煲音箱软件”（下载地址：http://t.cn/8kBoB3W）。软件下载完成解压缩后，双击其中的“RunIn.exe”即可运行。

电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn



在引导界面中，建议使用软件推荐的-6dB信号来煲箱（图5），而煲箱时间设定在3小时即可（不建议连续煲箱，而是分做N次进行，总时间维持在10～40小时即可）。此外，由于煲箱的信号为双声道且互相反相的粉红噪声，因此在煲箱时可以将音箱的前面罩摘除，并让左右声道的音箱面对面放好，最后点击“开始煲箱”就可开始你的煲箱过程了。CF

小提示

“漫步者煲箱工具”的信号发生器支持“正弦波”“三角波”“方波”三种波形类型以及“单一频率”“扫描信号”两种信号发生类型（图6）。普通用户可以根据实际环境进行选择。



找不到无线网络?

搞定Macbook Air的上网尴尬

文 | 王志军

笔者的MacBook Air虽然可以正常使用无线功能，但却始终无法搜索到房东家的无线路由器，而其他的普通笔记本电脑、智能手机、平板电脑设备却能搜到并正常接入。经过一番资料的查阅，最终将问题锁定到了Macbook air对于无线路由器频道（有些路由器叫频段或通道）的限制上。

由于房东家使用的是KINGNET无线路由器，打开IE访问http://192.168.1.1，此时会弹出一个登录框，账户或密码均输入默认的“admin”，进入之后不需要按照向导的提示进行配置，直接在左侧导航窗格依次选择“无线参数配置→基本配置”，我们需要修改的是“频段”参数，默认设置为“Auto”，将此值设置为10以下数字（建议设置为“9”），检查无误之后点击“提交”按钮。

等待网络刷新完成，笔者终于顺利地在无线网络列表发现路由器的Wi-Fi热点，输入密码即可顺利连接。总之，当某部数码产品搜不到路由器的Wi-Fi信号时，我们可优先从频段参数着手，帮忙解决它们无法享用身边Wi-Fi的尴尬。CF



从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

改善散热环境

暴力给本本开“天窗”

文 | 左林右宜

很多笔记本起初的散热效果还不赖，但在加装mSATA SSD，或在光驱位添加硬盘后产品的散热就出现了明显的提升。此时，如果你的本本已过保修期，不妨考虑暴力加天窗的方案，改善它的散热环境。

被小看的硬盘热度

笔记本想提升磁盘性能或容量，要么加装mSATA SSD，要么通过光驱位替换装有机械硬盘（HDD）的硬盘托架。无论如何，最终都得在原本没有硬盘的空间里塞入新的硬盘。问题是，笔记本在mSATA和光驱位置对应的底壳上鲜有添加散热孔的，而HDD和SSD在全速工作时的发热又是很高的（特别是mSATA SSD，迷你的体积更容易堆积热量），进而对笔记本原有的散热模块施加更大的压力。

怎么办？购买散热底座？问题是底座风扇的风主要供给的是CPU、内存和原装硬盘的位置（只有这些地方有散热孔）。此时，如果给mSATA插槽的位置也开个“天窗”，不就相当于改善了散热环境了吗？

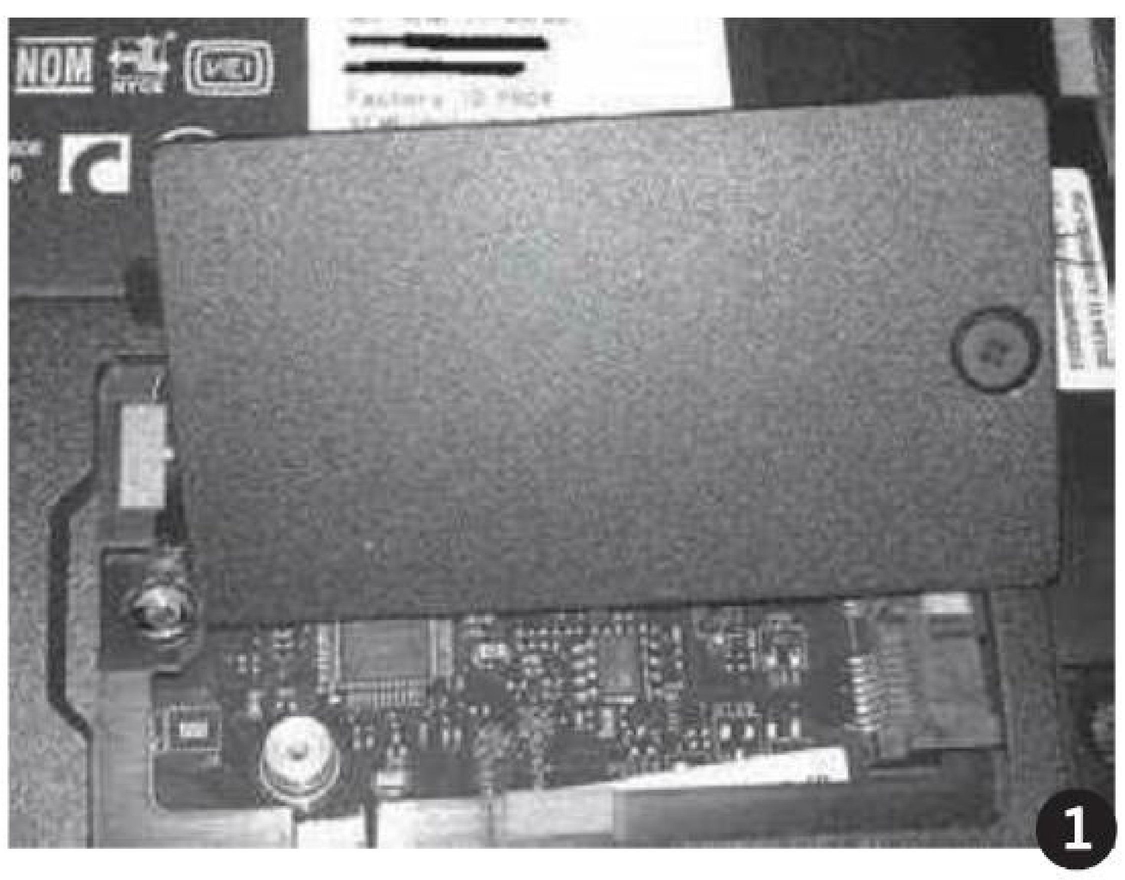
小提示

给笔记本底壳打孔会破坏机身原有结构，影响保修。因此只限已过保的机器考虑。

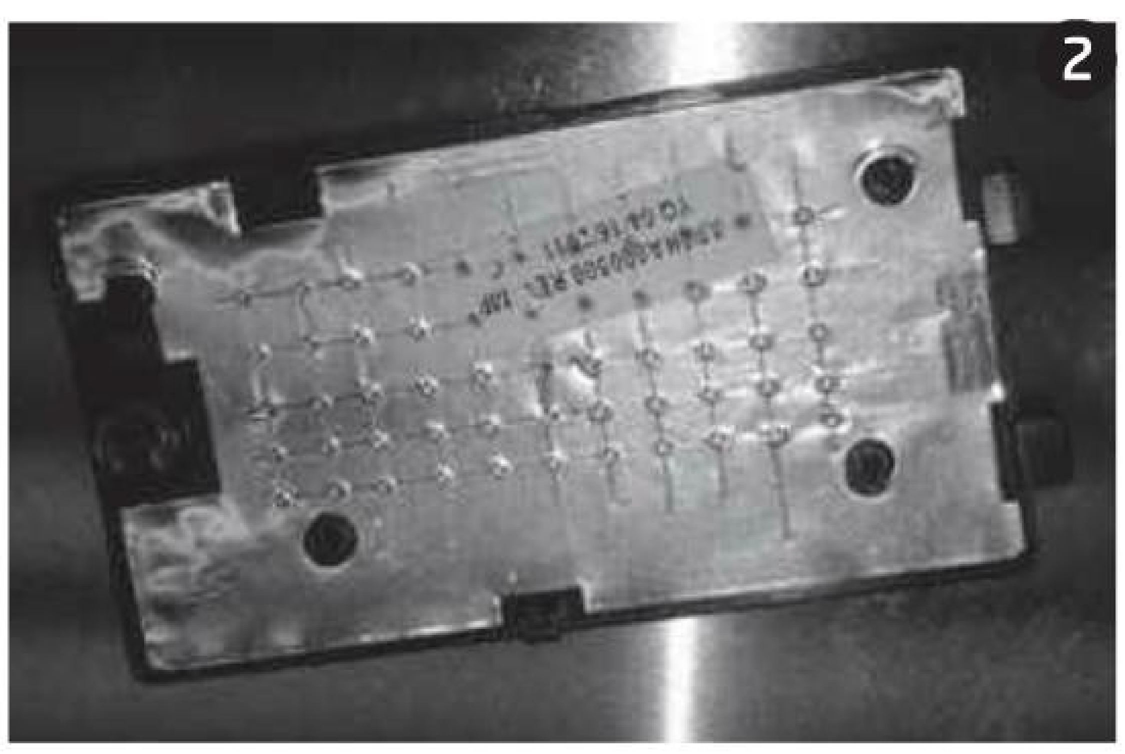
暴力打孔开“天窗”

笔者的笔记本型号为联想Y470，刚好在mSATA插槽的位置预留了单独的扩展挡板（图1），拆下即可安装mSATA SSD硬盘。利用高度尺在这个挡板上划出横竖线交织的网格，从而确定打孔的位置和数量（图2）。接下来可以使用台钻等工具，在事先画好的位置打孔即可（图3）。最后，将开好天窗的挡板装回笔记本（图4），此次的改造就算完成了。同理，如果你需要在光驱的位置加装硬盘，也可以考虑在光驱位置对应的背板上打孔。

如果你的笔记本也是Y470且还在保修期内，可以考虑不安装mSATA位置的挡板，让mSATA SSD硬盘露天“裸奔”，但要防止日常使用中误碰可能造成的静电危险。此外，绝大多数笔记本并没有独立的mSATA插槽，甚至需要拆下整个笔记本的背板才能升级。面对这类产品，只需找对mSATA对应的位置，打孔开天窗即可。如果你手头没有台钻等专业设备，可以用烧红的改锥（注意不要烫伤）。CF



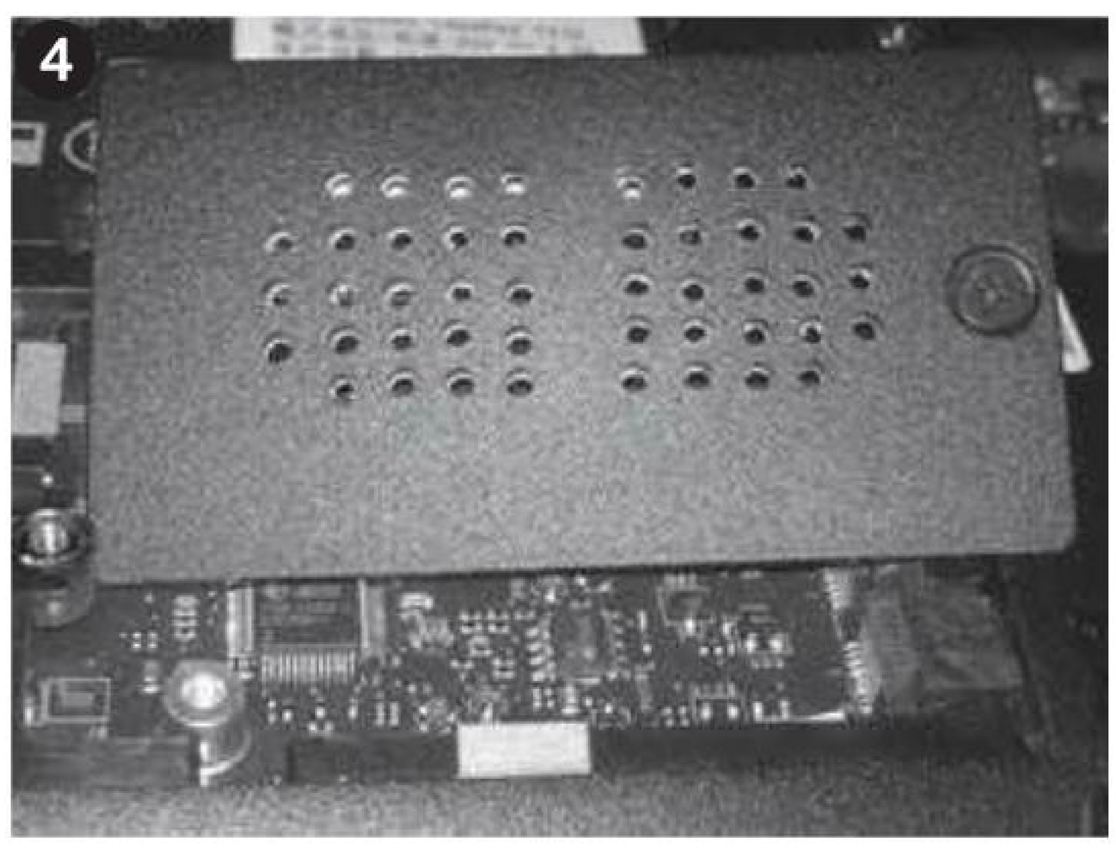
1



2



3



4

电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn

笔记本触控板隐藏的秘密

文 | 曹操

目前笔记本触控板主要以Synaptics和Elan（义隆电子）两大品牌为主，想实现类似多点触控和手势控制等功能，唯有安装正确的驱动和设置后才可享用。

两大触控板势力

CFan曾在2013年第4期介绍过Synaptics触控板的进阶玩法，而笔者按照教程下载安装Synaptics驱动时却总在报错。询问过厂商的客服人员后才得知，原来这款笔记本采用的是Elan的触摸板，自然无法安装Synaptics驱动。很多人只知道Synaptics触控板有手势和多点操作，其实Elan触控板的功能也不逊于前者呢。

小提示

华硕、联想等品牌旗下的部分机器都采用了Elan触控板，但Elan却不提供触控板驱动的下载，用户只能到笔记本品牌的官网下载，这就导致了有些老型号无法尝鲜Elan触控板的新功能。如果你的Elan触控板使用上出现了问题，不妨下载安装http://t.cn/8kBCFvo这个版本试试。

Elan触控版进阶玩法

安装最新版Elan驱动后，在Windows 8系统的“控制面板→鼠标”中可以看到名为“ELAN”的选项卡（图1），点击该选项卡的“选项”按钮后就能进入高级设置界面了。比如当你的触控板无法实现从边缘轻扫调出Windows 8的Charm栏，不妨找到单指的“边缘轻扫”界面中，看看该功能是否处于启动状态（图2）。

很多使用Elan触控板的用户都反映说不支持多点操作，这得怪Elan驱动将双指下的很多功能都默认为关闭状态。进入“多指”选项卡，将与缩放、滚动、旋转、多指相关的设置都勾选在启动状态吧。此外，在这里建议大家留意“单击”设置，比如我们将其设置为“弹出菜单”（图3），以后只需两只手指同时点击触控板就能实现右键功能。如果你觉得触控板的实体左右键手感不佳，不妨利用该功能代替。

在“其他”选项卡中可以对触控板进行高级设置，比如调节灵敏度、启用/禁用触控板等。其中“智能动作”是很实用的功能（图4），开启该功能后，我们在拖动文件夹、当手指移动到触控板边缘所设置的有效区域后，此时手指无需再动，系统会自动帮我们继续之前的方向移动。

总之，本文的目的就是希望Elan触控板的用户也能“找回自信”，体验不逊于Synaptics触控板的玩法。CF



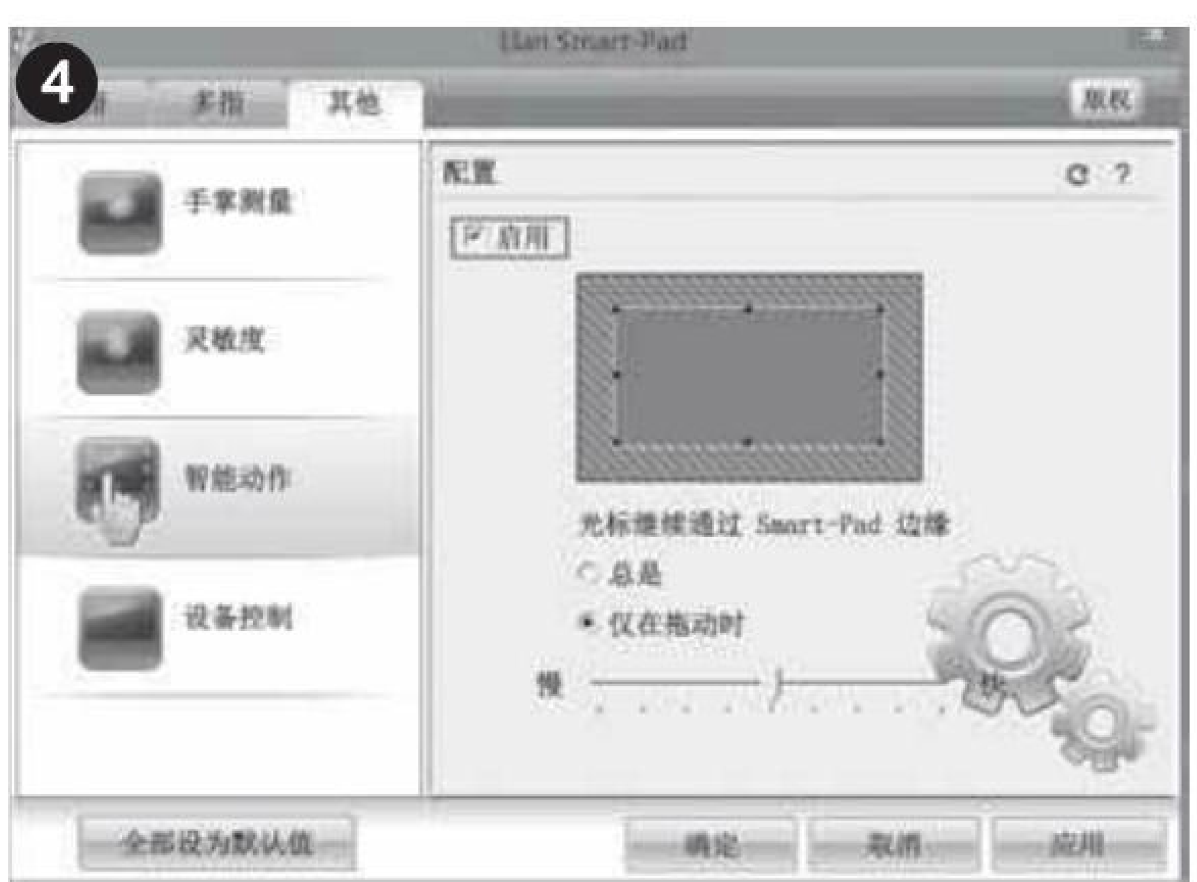
1



2



3



4

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

小机箱如何“吃”下超长显卡

文 | 陈俊名

很多预算有限或本着小巧简洁思路攒机的用户都青睐各种迷你机箱和集显平台，但是，当这类平台用户打算添置显卡以满足后期的游戏需求时却经常发现，后配显卡“塞”不进去机箱。此时，一根小小的转接线，也许就能解决这种尴尬。

超长“旗舰”的尴尬

笔者就是迷你平台的“受害者”。当年为了节约预算，购买的机箱虽然便宜，而且主板也预留了PCI-E插槽，但却没有留意内部走线对显卡安装的影响。

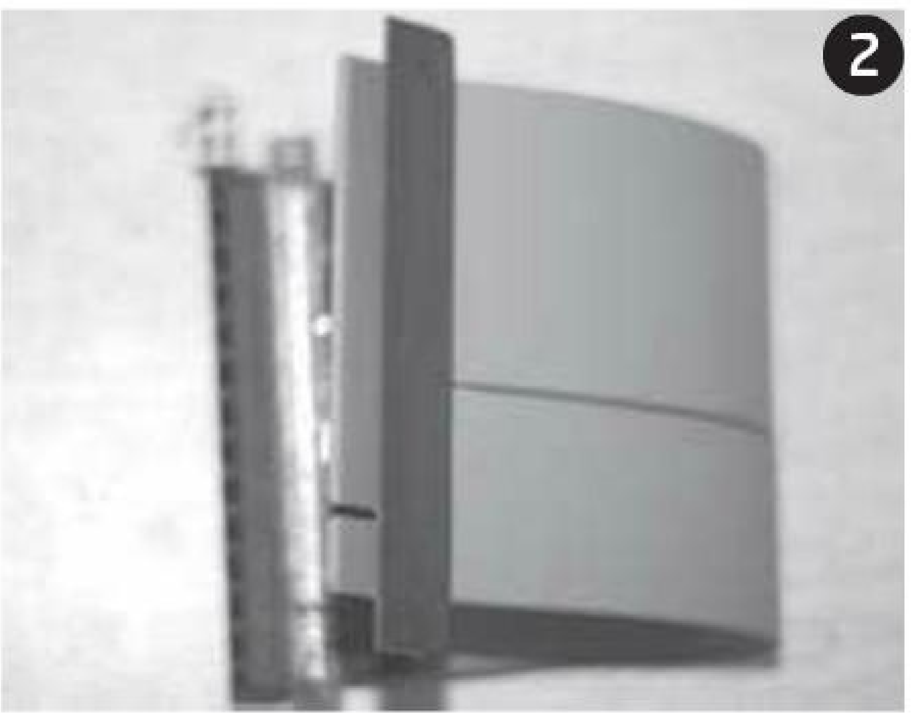
这次还是为了节约预算，在网上花200元淘了一块Geforce 8800 Ultra。作为当年的NVIDIA旗舰，该显卡采用了超长的PCB，用料非常出色，性能也不逊于时下最新的中端显卡。悲剧的是，当我欢天喜地收到显卡后才发现，这种超长显卡的尾部和巨大的涡轮式风冷系统已经占据了主板将近三分之一的面积，导致在其之下的接口都因被遮挡而无法使用（图1）。

在不更换显卡的前提下，只能选择IDE接口来挂载硬盘。但是，在SATA为主流的年代还用IDE接口那真是太落伍了。为此，笔者找到了一个能够解决问题的好办法，那就是使用延长排线。

延长排线帮大忙

延长排线相信大家都不陌生，因为我们早期的硬盘就是排线的。笔者的显卡是PCI-E接口的，所以就买了一根PCI-E的延长线（图2）。这种排线本来是设计给挖矿机安装多个显卡时不会挤在一起方便散热的，但是现在正好能为我们解决机箱空间不够的问题。

需要注意的是，延长线并不是说越长越好，因为这种排线没有屏蔽层，十分容易受到周围的电器环境干扰。我们最好先估算好需要的大概长度再进行购买，多买出1cm～2cm即可，这样既不会浪费钱也可减少不必要的电磁干扰（图3）。总之，线宁可买长也不要买短，否则显卡就要处在进退两难的位置了。



2

> PCI-E延长线价格并不是很贵，19cm大约50元左右

最后，我们则可根据机箱内的空间，选择将显卡固定在机箱内部还是机箱体外。笔者的机箱内部还有一定空间，可将显卡卡在机箱内部，不影响整体美观。如果你的迷你机箱空间无法容纳超长的显卡，有了如此一条延长线，既可以解决位置问题又可以缓解显卡的散热压力，岂不妙哉？CF



1

> 最关键的SATA插槽已被显卡遮挡



3

> 延长线与显卡相连

电脑爱好者学习交流群：313940108



《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

电脑入门四库全书

星期一 系统调教驾轻就熟
星期二 工作学习如虎添翼
星期三 网络生活自在惬意
星期四 安全管理畅行无忧
星期五 配件升级无师自通
星期六 手机平板尽在掌握
星期日 数码视像得心应手

页码：224+1CD　定价：25元　上市日期：2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0242”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询	网络答疑	系统门诊	硬件维修
办公应用	网络连接	Windows 8	装机升级
视像娱乐	浏览搜索	Windows 7	配件外设
安全防护	通讯交流	Windows XP	本本平板
工具软件	在线应用	其他问题	手机数码

免费赠送Adobe Photoshop CS5视频教程



邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0240”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

288页　定价：28元 1CD

上市时间：2013年9月30日

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

禁止Adobe升级通知随系统启动

Q：Windows 8系统，每次开机都会启动Adobe升级通知，在任务管理器中可以看到相关进程一直在运行状态。请问，如何禁止它随系统自启动？

A：对付这类随系统启动的应用程序，可以在任务管理器的“启动”中选中相应程序再直接禁用它。如果此方法无效，可以从http://tinyurl.com/2d8a7qt下载使用Autoruns，这款软件能够从更多的位置更彻底地解决随机启动的项目，例如注册表、服务等，只要找到Adobe update notifier项并将其取消选中即可。

傻博士 有话说

随着安装软件的增多，系统中会出现许多随系统自动启动的项目，它们或者是程序的形式或者是服务的形式。我们既可以通过任务管理器、注册表等系统工具手动禁用，也可以借助上方提到的Autoruns工具进行全面的设置。

如何复制损坏硬盘中的文件

Q：硬盘损坏导致无法正常启动系统，将其作为从盘挂接到其他电脑中，文件列表可以正常显示，但其中只有一部分文件能复制，其他均显示找不到该文件。请问这该怎么办？

A：如果有非常重要的文件，最好是先找专业的数据恢复机构协助解决。如果确定选择自行解决，可以按下面的思路进行：先使用Ghost工具将整个硬盘做一个全盘备份，接下来再尝试使用HDD Regenerator 2013进行修复，先对硬盘进行一次表面错误的修复，再借助该软件提供的数据抢救功能尝试抢救损坏的文件。

取消PPS作为视频播放器

Q：安装PPS是为了看在线视频的，但打开本地硬盘中的电影时它却自动跳了出来，很是烦人。请问这该怎么办？

A：这是文件关联的问题，在PPS中，单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“文件关联”项，取消右侧的“全部媒体文件格式”选项，保存设置即可。

Windows 8.1中不能使用录音软件

Q：Windows 8.1系统中安装了Total Recorder VideoPro v8.4，用它内录Skype、KMPlayer、Windows播放器等软件的音源时无法成功抓取声音。请问这该怎么办？

A：这是因为缺少程序驱动所致。安装Total Recorder时，在向导中点击“Advanced”按钮，选择安装虚拟设备驱动。安装完毕，在录制音源时，需要将播放器或相关软件的默认播放设备设置成Total Reader的虚拟设备即可。



网盘手机同步无反应

Q：手机上使用Dropbox更新了一些照片，但电脑端却无法自动识别更新，只有下次开机后才会看到更新。这该怎么办？

A：通常情况下这是防火墙干扰所致，如果是不同设备之间的同步，其中一个设备更新后，可以手工在电脑上关闭并重新启动一下Dropbox客户端，就会自动发现更新并进行下载了。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

QQ图片放大后看不清

Q：QQ群聊过程中收到一些图片，双击放大后依然模糊不清。请问这是什么原因？

A：出现这种情况，可能是系统缓存过满所致，只要清理一下缓存应该能解决问题（同时清理IE浏览器的临时文件）。360安全卫士之类的软件提供有相关工具，可以一键清理。

傻博士 有话说

正常情况下系统或应用程序会自动清理缓存数据，但如果遇到意外关机，或者应用程序非正常退出等情况，就可能因无法执行清理而导致大量的残留文件，最终越积越多占满缓存而导致各种故障，此时应及时清理。

IE快捷方式打不开目标网站

Q：平时使用Firefox浏览器，有一个业务网站需要IE才能打开，于是单独为其建立了一个IE快捷方式，“目标”中设置“"C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" http://www.xxx.com/”，但双击此快捷方式时能启动IE却并不打开网页。这该怎么办？

A：因为很多恶意程序就是通过这样的方法强制设置IE主页的，所以一些杀毒软件将类似的行为视为危险操作，进行屏蔽。所以只能打开IE后自行输入网址访问了。另外，Firefox有相应的插件，支持Firefox兼容IE网页，可以试试。

Foxmail无法使用

Q：Windows 8系统安装了Foxmail 7，但是却无法收、发邮件，提示连接错误。请问这该如何解决？

A：Foxmail无法连接网络，可以按下面的思路排查：先检查其他网络软件（例如浏览器、聊天软件）是否能够正常上网，排除网络原因。如果只有Foxmail无法上网，再检查防火墙软件，查看Foxmail是否被防火墙拦截，以及检查防火墙是否对端口993、465进行了封堵。此外，如果Foxmail设置了代理服务器，可以检测是否为代理服务器出现了异常。

如何实现稳定的远程控制

Q：在办公室中远程控制家中的电脑，使用QQ的远程控制经常出现自动中断现象，或者速度很慢。请问这该如何解决？

A：推荐你试试TeamViewer(下载地址：http://tinyurl.com/cgvfemv)，这款软件可以实现断线后自动重新连接，还可以实现无人职守式对目标电脑远程控制，稳定性也不错。

如何简单修改QQ密码

Q：由于之前没有设置QQ密码保护，现在想修改QQ的密码，系统提示需要申诉，之后就是一系列的麻烦，提交身份证、邀请好友辅助等等。请问，有没有简单点的修改方法？

A：如果QQ号比较重要，最好的方法是设置一个密码保护，不仅可以让账户更安全，还可以方便日后的密码修改。而若不想设置密码保护，只是想修改密码，你可以尝试登录英文版QQ的安全中心进行修改：先进入QQ的账号管理中心页面，然后点击“账号→修改密码”，再点击右上角的“English”切换到英文版，接下来再点击“Change Password”链接，然后按照提示进行修改就可以了，相对简单得多。CF



从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

无法设置睡眠唤醒密码

Q：Windows 8系统，想取消睡眠后输入密码这一项，但在设置时选项是灰色不可用状态。请问这该如何解决?

A：这可能是你没有使用管理员权限所致，可以在打开的电源选项设置窗口中先点击“更改当前不可用的设置”项，然后再设置即可。



傻博士 有话说

Windows 7及以上版本的系统中，很多地方都会遇到管理员权限的问题，例如运行软件、打开系统文件等。运行软件时，要想使用管理员权限，直接右击程序并选择“以管理员身份运行”，而一些系统设置的地方则留意是否有“更改当前不可用的设置”项。

USB光驱无法识别

Q：Windows 7系统中的一台USB光驱无法识别，打开设备管理器发现USB光驱在CD-ROM设备类下，旁边有个黄色感叹号。请问这该如何解决?

A：这一般是由于设备驱动程序出现问题所致，可以在设备管理器中先将带黄色感叹号的设备删除，然后再单击菜单“操作→扫描检测硬件改动”，让系统自动重新安装USB光驱驱动程序，之后再重启系统。还有一种情况，就是外围光驱的USB供电不足，也会导致无法正常使用，需要额外为USB光驱供电，或将USB光驱插入后置USB接口。

系统无法成功自动关闭

Q：Windows 7系统下，平时下载文件时顺手在下载软件中设置完成任务后自动关机，但经常提示是否关闭某些程序，然后就卡在那里。请问这该如何解决?

A：可以通过组策略设置一下。按Win+R键打开运行对话框，输入执行gpedit.msc调出组策略编辑器，找到“计算机配置→管理模板→系统→关机选项”，双击“关闭会阻止或取消关机的应用程序的自动终止功能”项，将其改为“已启用”即可。

硬盘自动断电

Q：有两块SATA硬盘，A是主硬盘，B是存放数据的从硬盘，有时候打开B硬盘时会卡住一两秒，就好像B硬盘之前没通电，使用时才通电启动硬盘。请问，这样会不会伤害硬盘，如何解决?



A：这其实是操作系统的一种节能功能，并不影响硬盘的使用寿命，甚至还会起到延长硬盘工作寿命的好处。如果不想让硬盘自动断电，可以在系统的电源管理中取消硬盘自动关闭功能即可：从控制面板中打开电源管理设置，再打开“更改高级电源设置”，选择“硬盘”项即可进行设置了。

老式打印机不兼容新系统

Q：Windows 8系统下一台lbp-810打印机无法成功安装驱动程序，无法使用。请问这该如何解决?

A：如果老式打印机的确找不到新版系统中的匹配驱动程序，可以尝试在系统中安装虚拟机，然后在虚拟机中安装低版本操作系统来变通地解决。例如安装 Virtual Box 虚拟机后，直接在菜单“设备→分配 USB 设备”中选择打印机为其分配一个设备项，即可在虚拟系统中使用打印机。当然，如果局域网上有其他安装了低版本操作系统的电脑，也可以通过网络共享的方式调用这台打印机。CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

如何解决手机内存不够



Q：我用的是Nexus_s2手机，使用过程中总是出现内存不够的现象，切换程序非常卡。请问这该如何处理？

A：手机物理内存是固定无法扩展的，在出现内存不够的情况下，只能通过关闭或卸载一些不用的程序来解决。此外，检查安装的应用程序是否被放置在手机内存中，可以通过应用程序管理功能将其移至SD卡上，从而腾出更多的手机内存空间。另外，使用QQ手机管家可以临时清理不需要的进程来解决内存告急的问题。

傻博士 有 话 说

很多朋友在使用手机时不会设置，各种软件都默认安装到手机内存中不说，手机的照相机、摄像机也不进行设置，结果拍摄的照片、视频全部保存在手机内存中，即使再大的手机内存也不够用。因此，安装软件应注意安装在SD卡的位置，应用产生的文件也尽可能设置到SD卡中。

微信发的消息总是被拒绝

Q：有一个朋友，我明明已经加了他的微信，但在微信中给他发送消息时总提示被拒绝。请问这是什么原因？

A：这是因为对方将你添加到黑名单中而导致的，只有通过其他方式与对方联系，让其将你的微信号从黑名单中移除才能解决问题。

无法拷贝通话录音

Q：在Android手机上使用CallRecorder这款录音软件录制的通话录音，在手机上可以看到SD卡上有个VOIX目录，录音文件保存在里面，但是手机连接到电脑后就找不到这个目录了，无法拷贝。请问这是什么原因？

A：这可能是文件权限所导致的。你先试试将SD卡用读卡器连接到电脑中看能否正常读取，如果能正常读取，就可以确定是手机文件的权限设置问题了。尝试对手机进行Root权限获取，然后应该能够在电脑中打开并获取文件了。此外，通过豌豆荚、AirDroid等软件也可以轻松地获取手机存储卡上的文件。

Nexus 5无法开启ART模式

Q：我使用的是Nexus 5手机，开发者选项已经打开，也选中了ART模式，但重启回来还是显示为Dalvik模式。请问这是什么原因？

A：这可能是因为你安装了Xposed，安装该程序后，由于其目前不支持ART模式，开机后会自动切换回Dalvik模式，若需要使用ART模式，只有将Xposed卸载才行。

手机听筒声音突然变小

Q：我使用的是HTC手机，系统是Android 4.2，之前一直正常，最近不知道什么原因导致手机的听筒声音很小，我已经在手机设置中将音量放大到最大，但声音仍很小。请问如何才能调大听筒音量？

A：你在设置中设置的音量应该是铃声和通知的音量，而听筒的音量应该这样设置：拨打电话时按下手机侧面的音量放大键进行音量放大，例如拨打电话运营商的客服电话，然后按音量键放大音量即可。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

书童 soft@cfan.com.cn

汉字输入 不是问题

文 | 品茗

在用电脑输入的基础条件方面，不同人的情况千差万别，有人不会拼音但认识汉字，有人对拼音一知半解，有人十指不够灵活……但是，在设备和软件日益发达的今天，总可以找到最合适于他们的输入方法。

1 会说话就能输入

对着电脑讲话，所讲的话就会变成文字。以使用百度输入法为例。

1. 在需要输入的地方点击输入条上的麦克风图标
2. 弹出“请讲话”的提示，对准话筒讲话
3. 文字即可出现在输入框中

> 百度输入法语音输入



孝道提示

教您写入标点和字母

标点符号不用手写，只需在手写窗口下方点击选择即可。用翻页箭头可前后选择。此外，用这种方法还可以输入数字、字母等，可通过手写窗口下方右侧的三组按钮切换类别。



> 汉字输入手写板

2 会写字就能输入

把鼠标当成一支笔，在桌面上画字，电脑上就能出现想输入的文字。

> 百度输入法鼠标手写输入



1. 在需要输入的地方点击输入条上的笔形图标
2. 在弹出的手写窗口中按下鼠标左键写字
3. 手写窗口中出现汉字选择
4. 点击需要的字完成输入

孝道提示

更舒适的电脑写字法

虽然用鼠标配合百度输入法的手写功能就能完成汉字、标点、字母的写入。但是，鼠标毕竟不是笔，用起来有点别扭。没关系，您可以从电子商店买个手写板接到电脑上，就可以像传统写字那样，用“笔”将文字写入电脑了。此类产品很多，如大家熟悉的汉王手写板。

3 模棱两可输汉字

如果您已经掌握了键盘使用，也知道一些汉语拼音知识，就可用模棱两可的方法输入汉字了，根本不需要有多么准确高超的拼音水平。



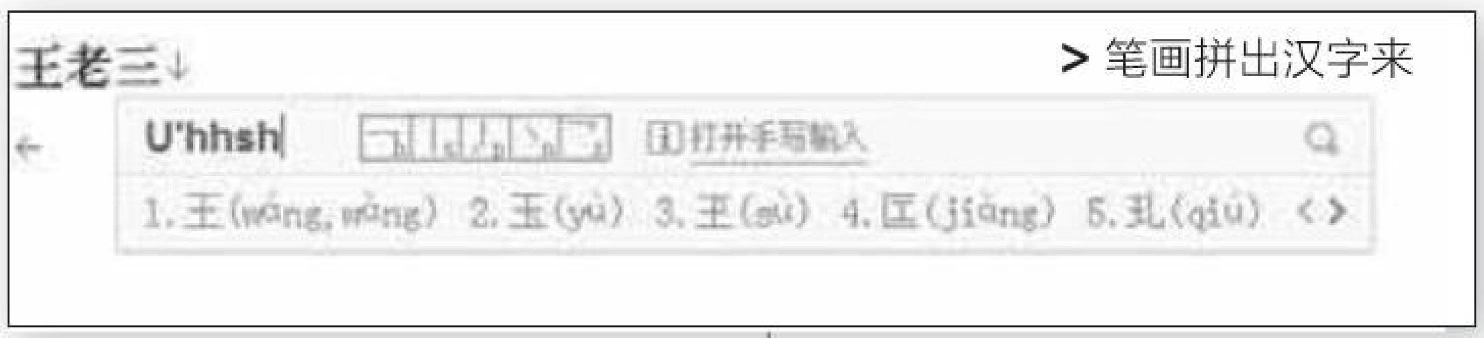
> 用模棱两可的方法输入汉字

1. “双”的拼音输了不卷舌，结果照样有，还提示了正确的发音
2. “冠军”的拼音只各输入一个声母就获得了结果

电脑爱好者学习交流群：313940108

4 笔画拼出汉字来

不少老人对汉字笔画熟悉，但拼音基础不行，这时可以用笔画拼出汉字来。



> 笔画拼出汉字来

1. 按字母“U”便可切换到笔画输入
2. 五种基本笔画，每个笔画发音对应着相应的首声母，如：横对应“h”，竖对应“s”，以此类推
3. 以五个基本字母hspnz为代码，逐个输入所需汉字笔画
4. 如果想切换回拼音输入时，直接按左上角的Esc键即可退出



> 添加和启用手写输入与语音输入模块

孝道提示

百度输入法安装后，默认没有启用麦克风输入和手写输入的功能。但是，只要在输入条上点击齿轮按钮，选择“设置→扩展管理”，进入扩展管理窗口，即可添加和启用“手写输入”和“语音输入”模块。

> 百度输入条自由定义大小



1. 点击输入条上的齿轮并选择“设置”，弹出百度输入法设置窗口
2. 选择“外观设置”项
3. 选择自己需要的“中文字体”（如微软雅黑）
4. 选择字体大小（如24磅）
5. 点击确定 CF

孝道提示

输入条的大小和字体种类、大小不是一成不变的，我们可以根据自己的需要自由设置。以百度输入法为例。

答疑解惑

Q 输入条上为何没看到麦克风或手写图标？

A：只要点击百度输入条左侧的百度图标，在弹出的窗口中选中麦克风和手写图标，这两个图标就出现在输入条上了。



> 添加语音输入和手写输入图标

Q 为何我的百度输入法不能通融卷舌不卷舌、前后鼻音等模糊输入？

A：这是因为输入法没有开启和设置“模糊音”功能。需要通过输入法设置窗口选中“模糊音”，点击“模糊音设置”按钮，根据自己不能识别的字母对作出选择。如果想在学习过程中更正自己的不规范发音，请选择“提示正确的拼音”选项。



> 开启和设置模糊输入功能

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

走进超清世界——解读4K

文 | 技术宅

CES2014电子展，索尼公司一口气展示了BRAVIA 4K液晶电视、次世代4K媒体播放器、α5000数码相机（支持将高分辨率图片处理为4K格式），加上之前发布的VPL-VW500ES4K家庭影院投影机、4K民用摄像机AX100，索尼4K超清全系列产品预示着2014年4K将逐步走进我们的生活。那么，什么是4K? 4K又会给我们带来什么样的超清视觉享受?

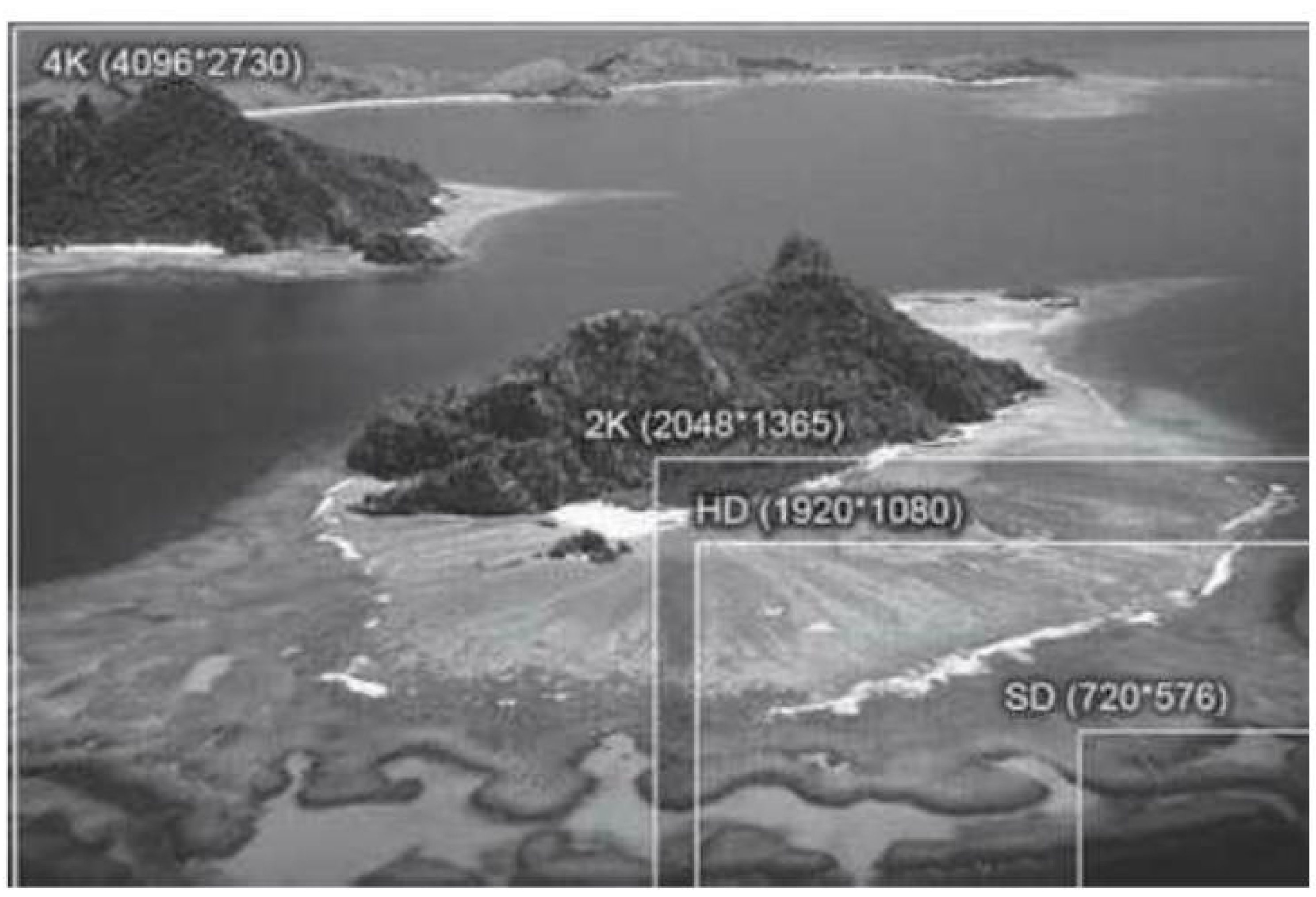


> 索尼展示的家用4K民用摄像机

掀起你的盖头来——认识4K

4K其实是指4K分辨率（4K Resolution的简称），分辨率有3840×2160和4096×2160（像素）2种规格，4K的名称来自于其水平方向的像素数。与之对应的是2K，也就是上一代主流分辨率1920×1080或者1920×1200。

那么4K可以带来什么样的视觉体验? 首先4K的成像视野明显的更加扩大，我们可以看到更全的景象。其次由于分辨率的提升，影片（或图片）细节也更加清晰。



> 4K图像和其他分辨率比较图示

什么样的设备能体验4K

4K分辨率很高，在个人电脑上要实现这种分辨率，一是要显示器其本身的支持，二是要显卡的支持。此外，4K影片要在电脑上进行流畅的解码和传输，我们还需要强悍的CPU、足够的内存和支持大数据传输的接口。因此要在目前个人电脑上享受4K，我们就必须解决上述三个问题。

显示问题，借助Windows 7、Windows 8的显示器分屏技术，我们只要在显示属性中设置多屏幕显示，然后将四个支持1920×1080的显示器并列显示，即可实现4K的输出了。

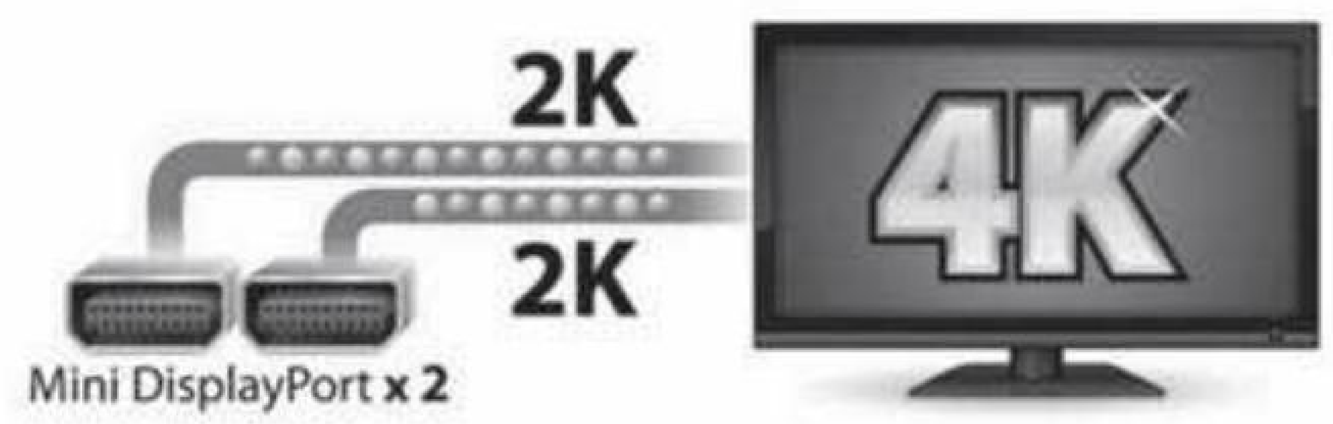
显卡问题，可以购置诸如Radeon HD7900系列或GeForce GTX660Ti以上级别的显卡，它们都可以支持4K分辨率。不过目前支持4K输出的显卡都是通过两个DP接口连接到4K面板中的。



> 实现4K多屏设置

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



> 显卡通过两个DP接口连接4K显示器

4K影片的解码和传输则要新硬件的支持。目前绝大部分液晶显示器产品主流的接口是D-Sub和DVI，由于数据传输带宽的限制，这种传统的接口已经无法胜任，因为目前4K视频所需的数据传输速率高达1Gbps，我们需要使用能够传输更高数据的接口。比如英特尔最近发布的标准Thunderbolt 2（雷电2接口），它可以达到20Gbps的双向数据传输速度，相信随着PC硬件的发展，4K很快就会成为日后的主流。

现阶段可用于4K的最低配置显示器及整机价格

配件	品牌型号	参考售价
显示器	戴尔UP3214Q	32999元
处理器	Intel i5-4570	1299元
主板	技嘉GA-Z87X-UD3H	1399元
显卡	索泰GTX 770	2349元
内存	金士顿DDR3 1600×2	520元
硬盘	希捷ST2000DM001 2TB	520元
电源	航嘉MVP500	369元



> 雷电2接口

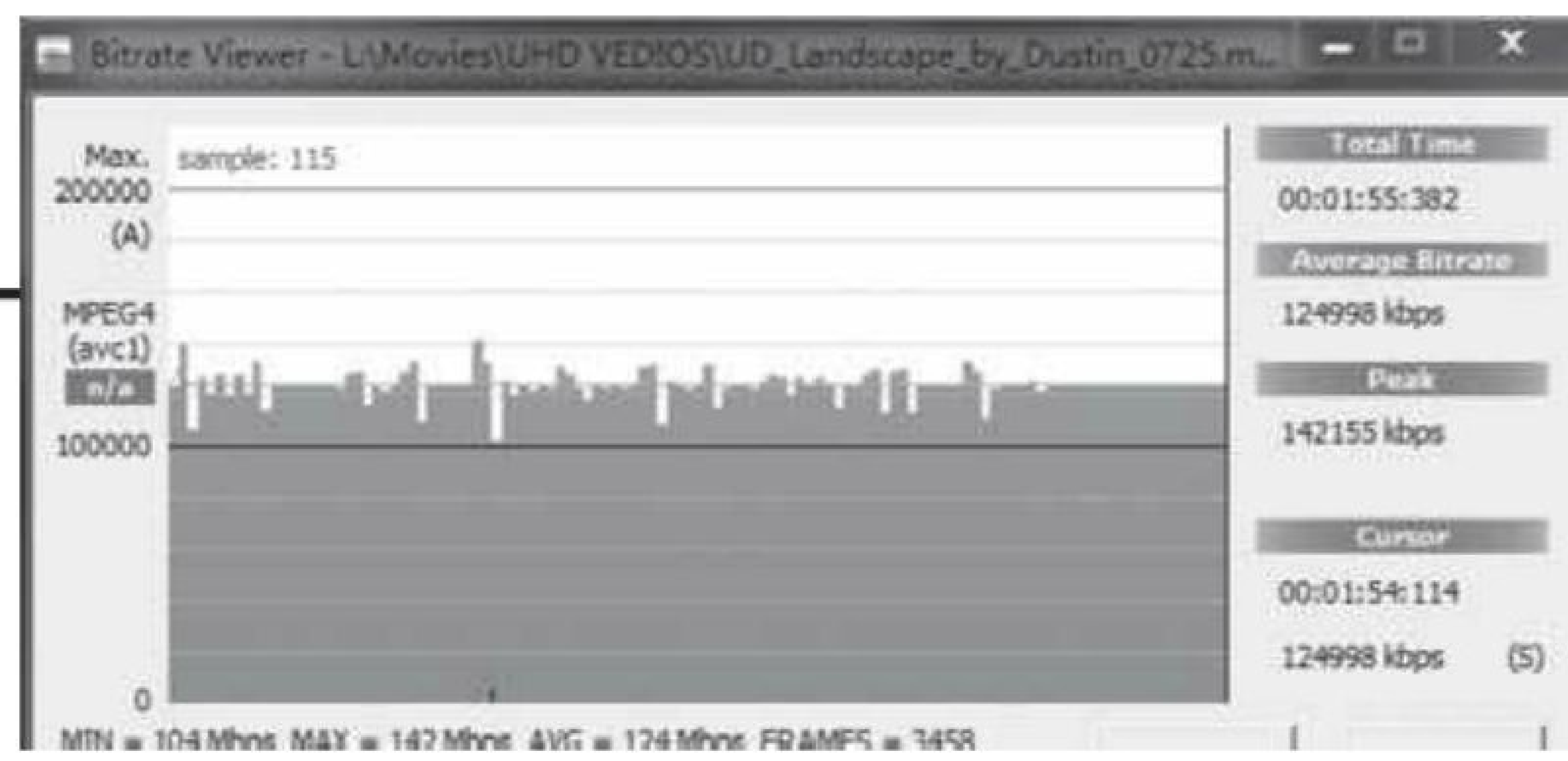
4K，想说爱你不容易

通过上面的介绍我们知道4K具有成像视野宽阔、细节清晰的特点。不过就目前现状而言，我们要在个人电脑上享受4K还是有一定的难度。

硬件的限制，首先是支持4K的显示器售价昂贵，其次4K输出和影片解码，需要强劲的CPU和显卡支持。按照目前行情配置一台4K主机，单单戴尔32英寸4K显示器(32999元)+索泰Geforce GTX770显卡（2349元）就要3万多元，显然不是一般人能消费得起的。

至于4K影片本身的限制，因为现在全高清影片或者蓝光碟镜像文件的大小约在10GB～50GB，但是随着分辨率的提升，一部4K电影的容量高达200GB～300GB，即使是1000GB的硬盘，也只不过能存放3～4部的影片，这也是目前很多朋友的硬盘不能承受的。此外，支持4K拍摄的摄影设备仍然十分昂贵，这也进一步限制了4K影片的普及。

网速的限制也是个大麻烦。既然本地没有足够空间存放4K影片，很多朋友可能会想使用在线观看4K电影的方法享受。不过由于4K影片体积巨大，如果要流畅地在线传输，我们至少需要1000Mbps宽带，显然在目前连10Mbps宽带都没有普及的互联网，显然无法流畅观看4K的影片了。



> 4K影片平均码率高，90分钟大小约为300GB

4K离我们并不遥远

4K，也许对很多人来说似乎还是个概念性的东西。实际上在日常的生活中，4K早已经走入我们的生活。比如2013年7月欧洲联合会杯、8月的温布尔登网球锦标赛，以及今年的巴西世界杯也已经开始使用索尼4K设备拍摄和记录，这些直播（录像）其实都是4K影片。只不过由于4K电视还没有普及，我们暂时无法感受到4K的魅力而已。可以预见在不久的将来，无论是在电影院、在线视频网，还是家用摄像机上，我们都可以轻松感受4K带来的超清晰的视觉享受！CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

书童 soft@cfan.com.cn

突破限制 手机跨界玩应用

文 | 俞木发

我们经常在其他人的手机或平板上看到各种精彩的应用，但是由于各种限制，却无法在自己的手机上安装。下面就一起来学着突破各种限制，把精彩的应用安装到自己的移动设备上吧。

小知识

移动设备常见限制有哪些？

根据品牌、硬件配置和操作系统的不同，移动设备常见限制有软硬两类：

硬件限制：如每种手机芯片规格、CPU、显卡都不同，而手机驱动驱动是要厂商写入到ROM中的，各个手机厂商都不愿意公布手机驱动代码。因此默认情况下Android平台的手机是无法安装WP系统的。突破的方法则是利用其他高手们开发的专用驱动去解决。

软件限制：比如WP8系统通过微软账户和具体手机型号绑定，这样用户在搜索应用时，应用商店就只会呈现和你手机相符的应用，从而实现品牌专属应用的限制。突破方法则通过代理服务器实现品牌欺骗。

突破限制 品牌应用随意装

使用WP8手机的用户都知道，每个品牌的手机都有自己独享的应用，其他品牌的手机默认无法在应用商店找到这些专享的应用。借助Nokia Portal WPF可以轻松突破品牌的限制。下面以在诺基亚520T上安装三星专属游戏为例。

首先到http://www.dwz.cn/cfan2014a1下载程序，解压后直接运行Nokia Portal WPF.application，按提示分别输入需要模拟的手机品牌和自己的品牌，依次点击Install Fiddler2和Launch Fiddler2安装并运行这个组件（图1）。

启动Fiddler2后按提示点击Tools→Fiddler Options，接着在打开的设置窗口切换到HTTPS，勾选其中的Decrypt HTTPS traffic，此时会弹出证书安装窗口，按提示安装（图2）。

继续切换到Connections，勾选其中的Allow remote computers to connect，其他选择默认设置，点击OK完成设置。

开启手机的Wi-Fi连接到和电脑同一局域网，在手机上点击“设置→Wlan→选中连接的热点”，在打开的窗口服务器网址输入192.168.2.102（即电脑局域网地址），端口为8888，并保存（图3）。



> Nokia Portal WPF的设置



> Fiddler设置



> 手机Wi-Fi开启代理

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn

接着在手机上访问http://192.168.2.102:8888/fiddlerroot.cer，确认后在手机上会弹出一个证书安装窗口，按提示点击“安装”即可（图4）。

完成上述的设置后，在WP8手机的应用商店的搜索中，直接输入三星专属游戏应用名称，这样就可以直接搜索到专属游戏并安装了（图5）。

点击专属游戏进入下载页面，此时要重新进入Wi-Fi设置页面将代理关闭，然后返回应用商店的下载页面点击“安装”即可（图6）。



4

> 安装证书

小技巧

除了专属应用的突破外，现在很多网站是通过手机浏览器的UA来识别手机型号的，因此我们也可以通过修改浏览器的UA实现突破专属设备的访问，比如使用Android手机访问专为iPad优化的视频网站。

小提示

不要安装其他品牌的设置软件，否则无法卸载。此外一些专属软件是和手机硬件关联，比如三星专用导航软件要求720×1280分辨率，这种专属软件无法在其他分辨率的手机上安装。



5

> 使用Fiddler代理前后的搜索结果



6

> 开始下载专属游戏

突破封闭　自己定制WP8开始菜单

WP8和iOS一样是相对封闭的系统，除了换换系统主题、锁屏界面这些简单的操作，其他关于系统深层一些的设置我们就无法完成了。借助“炫桌面”应用，可以自定义开始菜单界面和图标，尽显个性。

首先在WP8手机上将原来开始菜单的图标全部删除，安装“炫桌面”并启动应用后点击“选择主题”，然后在打开的窗口选择自己喜欢的图片（图7）。

接着返回程序主界面，点击图片上分割的图标进行设置。比如需要将电话放置在开始菜单的左上角，则点击图片左上角磁贴进入设置（图8）。



7

> 选择图片



8

> 设置开始菜单磁贴

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

书童 soft@cfan.com.cn

在打开的窗口前切换到“快捷”，然后点击“电话”，在下方选择显示的尺寸（对于初次使用者，尺寸大小建议就按照上图标注的选择），点击“完成”（图9）。

操作同上，依次设置其他磁贴的设置，最后返回程序主界面，点击“完成设计”，然后点击“全部贴到桌面”。完成上述设置以后，只要点击微软按钮就可以看到自己设计的个性开始菜单了（图10）。



> 选择磁贴



> 修改后的个性桌面磁贴

小提示

实际上炫桌面的背景是通过每个磁贴的每个小背景组合而成的，所以这里磁贴的大小和位置要和设计图中的一致。

突破系统内核限制　Android设备运行Windows软件

由于Android和Windows内核不同、使用的硬件也不同，默认情况下EXE程序是无法在Android设置上运行的。如果要突破这个限制，用微软免费提供的远程桌面即可实现。

在电脑端打开系统高级设置，勾选“允许运行任意版本远程桌面的计算机连接”，并设置允许连接用户。接着在Android设备上访问谷歌商店下载Microsoft Remote Desktop，启动应用后点击程序界面的“+”号添加新的连接，在PC name、USER、Password处依次填写被连接电脑的IP地址、访问电脑用户名和密码（图11）。

以后只要点击上述连接就可以直接连到电脑上了，如果是在Android盒子上使用，那么很多原来Windows上的学习软件就可以直接在电视上运行了（图12）。

小技巧

我们还可以利用远程桌面实现在iPad上运行Win8，借助Splashtop Remote Desktop远程连接到Win8电脑即可。



> 远程设置



> 在Android设备上运行Windows程序

电脑爱好者学习交流群：313940108

突破盒子品牌　Android盒子安装他方应用

使用Android电视盒的朋友都知道，每个品牌都有自己的电视直播软件，有些品牌的直播软件可以收到各地电视台的节目。不过出于对自己品牌的保护，它们并没有提供第三方下载，现在我们可以手动将其直播软件提取出来。

首先在要提取软件的盒子上安装91手机助手，然后在盒子上启动电视直播软件，在Android设备上进入“设置→应用→正在运行”，记下正在运行的直播软件的名称（图13）。

接着将盒子通过Wi-Fi的方式连接到电脑上，在电脑上启动91助手后切换到“功能大全→备份还原→本地备份”，接着勾选“应用程序”、“应用数据”开始备份，完成后点击“查看备份”，然后在打开的文件夹提取出导出的备份文件到自己盒子上安装即可（图14）。

小技巧

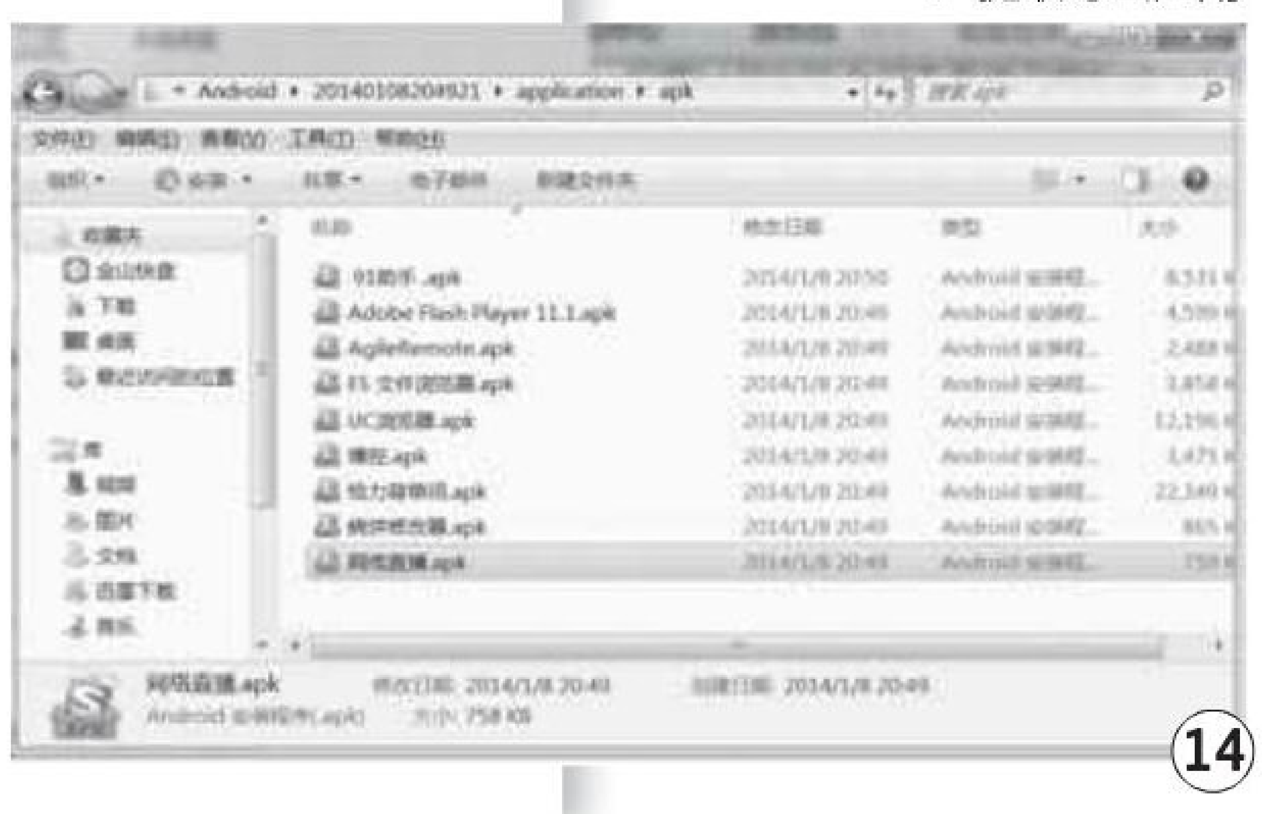
如果提取的应用无法在自己的盒子上安装，可打开“备份目录\\applicationrecord\data”，将其中类似“com.提取程序名”的文件手动复制到自己的Android设备/data/data目录下即可。



13

> 查看直播软件名称

> 提取导出应用



14

突破硬件限制　Android和WP互刷

默认情况下Android和WP是无法进行互刷的，主要是由于不同平台手机硬件驱动不同。现在网上已经有许多的高手为不同手机开发不同平台的刷机包，这样我们就可以进行系统互刷了。下面以中兴N880E刷入WP7为例（中兴N880E原来是Android智能机）。

首先到http://www.dwz.cn/cfan2014s下载所需的刷机工具，下载后将所需的工具软件和驱动全部安装到电脑中。然后将手机关机，在关机状态下，同时按住音量键“—”和“开机键”进入FTM模式，之后请用数据线将手机与电脑连接，此时在电脑上会自动安装手机驱动。

电脑成功识别手机后，在电脑上单击“开始→所有程序→QPST Configuration”，启动程序后切换到Ports标签，点击Add Port，在弹出的窗口选择USB连接的端口并点击OK确认。

返回程序主界面，点击Start Clients→Software Download，接着在弹出的窗口切换到Backup，按提示备份手机的NV文件。

在备份完NV之后，同上进入DFU模式并在电脑上启动QPST Configuration，启动程序后点击“Load XML def...”，选择刷机需要的XML文件，继续点击“Load patch def...”，选择刷机需要的patch文件，最后点击Download开始刷机。

完成刷机操作后，按提示重新安装驱动并将上述备份的NV文件恢复到手机上，以后就可以直接在中兴N880E上使用WP7系统了。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

www.dooland.com

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

调整好身体 迎接新一年

文 | 倚楼

春节过完了，情人节也过了，又该回到繁忙的工作当中。可是由于长年累月的工作，加上一些不定时的加班，使得不少人出现了亚健康状况。如何避免亚健康呢？下面的几款应用也许能帮到你。

1



薄暮微光



很多人喜欢在洗脚上床以后，再通过手机看看新闻、查查资料。可是用完手机后反而更加兴奋，这是因为手机屏幕的蓝色光线扰乱了用户的自然节律。利用“薄暮微光”应用，则可以过滤掉手机屏幕上的蓝色光谱，并以柔和的红色滤镜来保护用户的眼睛。

2

轻松入睡（Relax and Sleep）

工作节奏加快，有可能导致睡眠不好，第二天的身体状况也就不佳。其实在睡觉时可以播放一些如雨点、海浪等这样的自然噪音，通过它们降低神经的紧张程度，从而提高睡眠质量。Relax and Sleep应用中，就有不少这样的声音素材供我们选用。



3

颈椎，你好

很多人每天开车上班，一到办公室就开始敲键盘工作，这样时间一长颈椎容易出现问题。通过“颈椎，你好”这款应用，可以及时检查和发现存在的颈椎疾病。通过应用里面的指导方法，还可以缓解颈椎长时间不活动所带来的问题。







4

胃，你好吗

慢性胃病往往是由于不健康的生活规律，以及常常加班不能按时吃饭造成的。通过“胃，你好吗”这款应用，可以检查自己胃的健康情况。并且根据用户的不同情况，指导用户对胃进行保养，减少出现胃痛、胃炎等情况。

电脑爱好者学习交流群：313940108

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

5



眼睛，你好

除了以前的电视机以外，现在有屏幕的产品越来越多，比如电脑、手机、平板等，这样就会造成我们的眼睛长时间工作，造成视觉疲劳等情况。“眼睛，你好”应用，则提供了不少保护眼睛、预防眼疾的方法，供我们参考。

6



瘦瘦−健康减肥顾问

现在很多人都是坐着工作，时间一长容易长胖，甚至出现啤酒肚等情况。一般人首先考虑通过节食来减肥，这方法并不是最好的。我们不妨在“瘦瘦−健康减肥顾问”应用中找找，通过它介绍的一些方法能健康减肥。

7



跑步控

无论什么时候，要想保证身体的健康，适量运动是不可少的。对于普通人来说，跑步就是一个不错的选择。通过“跑步控”这款应用，它会为不同体质的用户制定不同的跑步计划。再结合手机中的GPS，可以详细记录下跑步速度、距离和路线等信息呢。

Windows 8亚健康相关应用推荐榜

1 亚健康认知

很多人常常觉得不舒服，但是到医院去检查，又检查不出什么毛病。其实这就是亚健康的一种表现。但是怎样就是亚健康，如何判断自己存在亚健康呢？通过“亚健康认知”可以进行了解。

2 久坐族如何防止亚健康

都市白领有一个通病，就是坐的时间长，活动的时间短。这样就难免出现一些不好的现象，比如头昏眼花甚至眩晕等。“久坐族如何防止亚健康”可以告诉你如何防范。

3 拒绝失眠必备宝典

由于生活规律常被打乱，很多人会常常失眠，这样就会影响第二天的工作。失眠的原因多种多样，解决的方法也因人而异。通过“拒绝失眠必备宝典”，就能有针对性地对症下药了。

4 中医体质检测

由于亚健康的表现存在偶发性，因此现代医学的检测往往没有效果，这时传统的中医就显示出它的优势。“中医体质检测”介绍了不同体质的用户可能容易发生的问题以及相应的解决方法。

5 水果治百病

俗话说“药疗不如食疗”，通过对某些食物的摄入，可以解决身体的不适状况。而水果由于包含有很多的营养和维生素，通过它们就可以起到代替药物的效果。“水果治百病”对各种水果所具有的药用价值有着详细介绍。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 万立夫

QQ尾巴新变种 钓鱼链接要看懂

病毒名称：QQ尾巴

病毒危害

“QQ尾巴”是一种比较老的病毒，它通常会和一些QQ外挂捆绑在一起，诱骗用户进行下载和运行。在用户电脑中毒之后，QQ会自动向好友发送垃圾消息或钓鱼网站链接。随着QQ版本的不断升级，“QQ尾巴”还出现了不少的新变种。比如现在病毒会向QQ群中的用户发送病毒共享，或者具有网络诈骗性质的钓鱼邮件等等（近期较流行的骗局为“你在XXX相册”中）。用户如果下载运行这些文件，或者登录这类钓鱼网站，就可能会被窃取QQ账号密码等重要的个人信息。



防范措施

由于“QQ尾巴”病毒和QQ紧密相关，因此最好不要使用网上的QQ破解版，而是直接下载安装官方的QQ版本。另外，用户除了安装具有反钓鱼功能的安全软件外，一定要对一些常见网站的域名有所了解，避免落入网络骗子的陷阱里面。

“银行悍匪”出现 手机用户要小心

病毒名称：银行悍匪



现在利用手机进行金融交易的用户越来越多，于是一些黑客开始对手机用户打主意。最近就出现了一种名为“银行悍匪”的手机病毒，竟然可以读取淘宝以及20余家银行手机客户端软件的账号密码信息。除此以外，还可以在手机后台卸载安全软件，窃取用户的手机短信、通话记录，并可后台私自发短信控制手机。该病毒通过二次打包的方式，和知名应用及游戏捆绑到一起，所以普通用户很难发觉。而且病毒一旦发作，会自动隐藏安装图标，躲避用户卸载功能，具有很强的自我保护能力。

防范措施

为了更好地防御这种病毒，除了不要从陌生网站下载手机应用或游戏以外，也尽量不要随意对手机系统进行Root操作。因为如果没有权限进行控制，再厉害的病毒也很难发挥作用。

扫二维码需注意 木马隐藏图片中

病毒名称：隐身大盗

病毒危害

随着智能手机的普及，二维码也火了起来，很多人没事就喜欢扫一扫。可是由于二维码是经过处理的信息，很多用户不容易发现其后面的危险性，于是一种名为“隐身大盗”的木马就出现了。黑客将木马的下载链接转换成二维码来诱骗用户扫描，一旦用户扫描并进行下载，木马就顺利地进入到手机系统里面。接下来“隐身大盗”木马会拦截手机收到的网银、支付类验证短信，并且将这些信息自动转发到黑客指定的手机里面，最终为黑客转移用户资金打开方便之门。

防范措施

残酷的现实已经告诉我们，二维码不能随便扫描。尤其要注意陌生人发来的二维码，包括带有应用下载或账号登录网页的二维码，都应该立即进行关闭操作。除此以外，最好安装360手机卫士等软件，为手机增加一层保护。CF



电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn

破解Android手机的OTG功能

文 | 曹操

OTG并非什么高端的技术，但很多Android手机却偏偏不提供。实际上，理论上Android系统底层都是支持OTG的，通过软硬改造，绝大多数手机都能找回OTG功能。

被“抛弃”的OTG

对内置空间较小且不支持SD卡扩充的Android手机来说，利用OTG线外接U盘无疑是“救命”功能。很可惜，包括联想S898t、荣耀3C等手机均“阉割”了此项功能。难道我们只能听天由命吗?

软件兼施找回OTG

实际上，很多Android手机并非不支持OTG，而是通过技术手段给“屏蔽”了，而屏蔽的手段主要以两种方法为主：

1.精简5V升压模块

支持OTG手机最大的特色，就是利用OTG线连接另外一部手机时，可以为其充电（图1）。因此，某款手机如果不支持OTG，很可能就是精简了这个5V升压模块。

2.删除关键系统代码

在Android系统根目录下的system/etc/vold.fstab文件中包含一组开启OTG功能的代码，有些厂商会通过删除相关代码而屏蔽OTG功能。

至此，Android手机屏蔽OTG的原理我们已经搞清楚了，想找回这个实用的功能，则需从软硬两个角度着手。硬件方面，需要我们额外购买配备DC5V电源的OTG线（图2），在与手机相连的同时获取额外的电力，模拟5V升压模块。

软件方面，我们可以先将下面的代码复制到文本文档里，然后拷贝到手机内存中。

usb otg diskdev_mount usbotg /mnt/usbotg auto /devices/platform/mt_usb /devices/platform/musbfsh_hdrc

接下来在手机端运行RE管理器（需要ROOT权限），先打开存有上述代码的文本，选择复制（图3），然后再用文本编辑器打开system/etc/vold.fstab文件（图4），在代码末尾增加一个空行，最后将代码粘贴至此（图5），保存退出并重启手机。

现在再用带电源的OTG线将手机和U盘相连，U盘是不是可以被系统识别了? CF

小提示

如果你需要外接移动硬盘，OTG线的充电端需要连接9V甚至12V的充电器。这个方法适合大部分联发科方案的Android手机，对非MTK芯片的手机笔者不能保证100%成功。

1

> 支持OTG功能的魅族MX3可以给联想S898t充电，反之则不可以

2

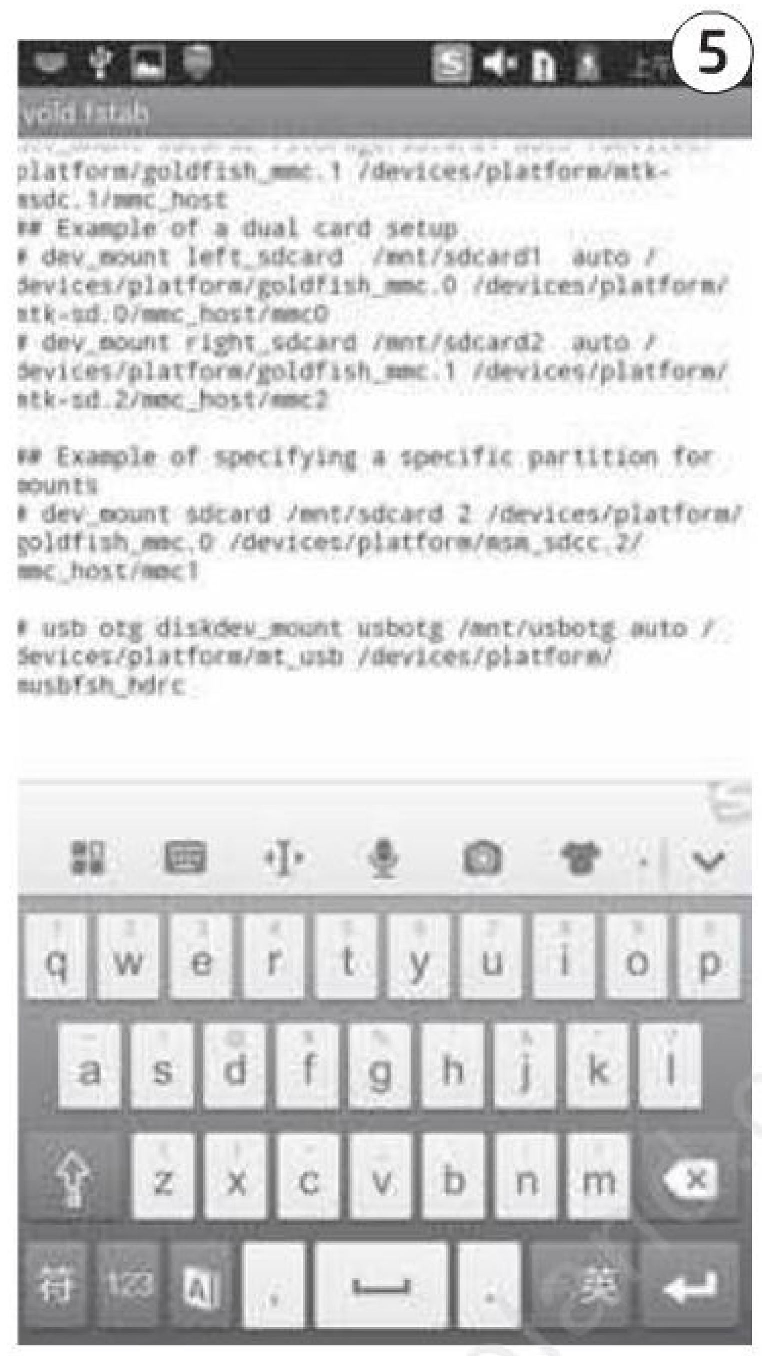
> 就是带分叉头的OTG线，一边可连接手机，另一边则可连接充电器

3


> 在电脑端编辑，手机端复制可避免在手机上手动输入出错

4


> 长按该文件或点击该文件都可选择用文本编辑器打开

5


> 注意和代码末段之间要有一个空行

王健 wangjian@cfan.com.cn

将Mac变为iPhone的专用外接键盘

文 | 无可尚人

如今苹果新Mac电脑都配备了蓝牙键盘，如何才让其同时为电脑和手机/平板服务而不冲突呢?

在手机或平板上打字总会感觉不太舒服，对有长期打字需求的用户来书，Mac标配的蓝牙键盘就是个不错的选择。如果你拥有Mac电脑，安装上“1Keyboard”这款应用就可以让Mac变成iOS设备的专属键盘。

启动蓝牙配对

在“1Keyboard”正式使用之前，我们需要打开Mac和iOS设备的蓝牙，进行蓝牙配对。

Mac端：点击屏幕左上角的苹果标志，在下拉菜单里选择“系统偏好设置”→“蓝牙”，并在“系统偏好设置”→“万能辅助”中勾选“启动辅助设备的控制”一项。

iOS端：点击“设置”→“通用”→“蓝牙”。

让两台设备进行蓝牙配对。配对成功后，在Mac屏幕上，“1Keyboard”会弹出提示窗口，点击“Yes”后继续（图1）。

超简单的使用步骤

在桌面打开“1Keyboard”应用，首次使用时会有英文的向导，教我们具体如何使用。在menu bar上找到“1KB”应用图标，在下拉菜单中找到你的手机，点击连接，成功后桌面屏幕会显示手机的图标，这时进入“1Keyboard”下拉菜单中连接的下一项“配置”。

在配置页面中，可以自定义Mac键盘至手机的快捷键，但仅限于！@＃这些特殊字符（图2）。设置完成后，按下刚才设置的快捷键或点击设备名称就可以开始向iPhone输入内容（图3）。此时Mac是不能进行任何操作的，手机自带键盘也将不能弹出，Mac锁屏时还会自动打开手机。

输入时，“command+空格”可切换输入法，中文输入时按空格或“→”进入选词，然后空格或左右进行选词，回车输入。“Esc”取消输入。此外还支持“command+a”全选，“command+z”撤销，“command+x/c/v”剪切、复制、粘贴。CF

注意事项

1. 如果按照以上步骤均操作无误，但仍然不能输入字符至手机，可以尝试在手机的蓝牙配置界面先忽略Mac设备后重新用蓝牙连接电脑。
2. 退出1Keyboard状态只需在手机上关闭蓝牙即可，也可以在Mac上按shift+command+esc直接退出。

小提示

“1Keyboard”仅支持MacOSX Lion以上的系统，下载地址为http://www.eyalw.com/apps/1Keyboard.zip。下载解压后拖至“应用程序”文件夹就可以打开了。



1



2



3

扩展阅读

“1Keyboard”可以支持类型众多的设备，其中包括：

苹果设备：iPhone、iPad、iPod、MacBook、iMac

通用移动设备：如Android手机

通用操作系统：Windows、Linux

智能电视平台：谷歌电视 / Boxee / XBMC智能电视平台

游戏机：Xbox、PlayStation

电脑爱好者学习交流群：313940108

张博 zhangbo@cfan.com.cn

智能小豆丁

文 | 魔汁

丰富的周边外设使iOS平台产品有了更为广阔的应用范围，但Android平台就没这么好运了。这不仅因为参与制造平板、智能手机的厂商众多，使单一产品的适配性过于狭窄，也因现存的Android系统版本众多，增加了应用上的难度，那么有没有吃遍Android平台的好玩意儿呢?

万机皆用的“防尘塞”

由几位刚刚入职的应届毕业生想出来的“小”点子，衍生出的“智键”外形与保护智能手机耳机插孔的防尘塞极为相似，只是变成了全金属的构造，并在其顶端增加了按钮设计。

那么，这个“智键”除了对耳机插孔有防尘保护功能以外，还有什么作用呢? 在询问这个问题时，“智键”设计团队的设计师拿起了自己的Android手机，并演示起来。“如果你想要使用一个功能，你需要先唤醒手机→给手机解锁→再找到相应的应用→点击打开应用→寻找到你需要的功能。整个流程繁杂而不直接，这样低下的效率已经远远无法满足人们使用手机的速度需求了，尤其是拍照，往往会错过最佳的拍照点。尽管一些手机在锁屏状态下也可以通过操作打开相机，但是体验还是无法让用户满意。”

硬件小组最早设计“智键”的初衷就是希望可以找到一个直接操作手机的方法，由此产生了做“智键”这么一个工具的想法。



> 由“智键”设计团队提供的产品图片，它们都曾是“智键”的形态之一，你喜欢哪一个呢?

近乎无限的可能

在以软制硬的智能时代，单纯的硬件已不能发挥出其自身应有的实力，当使用100%兼容、功能强大的软件辅助时，才会将创意变成真真正正的好设计。“智键”设计出来之后，团队发现在控制软件的帮助下，它还有着更多的可延展性，如智能手机都是以简约为主，功能键较少，尤其Home键容易损坏。“智键”也可以代替Home键使用。同时，通过适配软件的深度开发，“智键”的功能已不限于拍照的初衷，而是可以关联多种功能，如快速录音、启动手电筒、接听电话、一键清理手机、快速截图，甚至可以帮你发出呼救信号。这样的一个小产品，极大地提升了智能手机的使用效率，也会深度满足用户的个性化使用需求，使智能手机变成真正的智能。

由刚入职的毕业生提供了基础的想法，他们将目前许多智能硬件都在利用手机的耳机插孔作为数据交换的媒介，就想到了做这么一个简单的小产品来替代线控，借助软件部分的开发实现更多的功能。现在更成为360随身WiFi团队想要吸纳的对象，让“智键”成为随身WiFi原有防尘塞的替代品，增强360随身WiFi的功能性与使用性。

现阶段，这个小豆丁只具有点按方式来实现相应的功能，并只能在Android平台使用，未来也许还将通过增加双击、长按等不同的操作方式，让它在同一时间具备更多的个性化功能。好想法+好设计，使曾只是起到防尘和装饰作用的产品成为智能潮流的先锋，真的是很微妙。CF



> 软件使硬件变得有了更多的可能

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

书童 soft@cfan.com.cn

超级强大的语音计算器

文 | 刘乐

Android下载地址

Windows 8有一款非常实用的生活计算器，但是，生活中的计算往往可能会发生在没有或不便于使用PC的场合。那么，在Android手机或平板上，也有类似的计算器APP可供人随时随地使用吗？

向大家推介一款比Windows 8自带的计算器更好用、功能更为强大的Android平台计算器——人工智能计算器。它是我用过的最好的计算器。

一键切换两种计算模式

计算器默认界面是科学型计算器。如果只是计算一些日常的加减乘除，只需点击左列第二个按钮，即可切换为简易型计算器。

不用记忆各种计算常量

软件提供科学计算中经常使用的常量63个，包括数学常量、普适常量、物理化学常量、电磁常量、原子与核常量、自定义常量等类别。常量符号可直接写入算式中，使算式更加简洁。

直接调用各种数学函数

计算中可直接调用算术函数、三角函数、对数指数等32个数学函数，还可以自定义函数。

轻松进行四种进制计算

傻瓜式的进制转换，可进行2进制、8进制、10进制、16进制的转换，且转换结果不会降低计算精度。

全程记录计算过程结果

不同于普通的计算器软件，该APP计算过程和结果都可以保存，并通过手势动作可浏览回看计算过程。

生活工作常见单位转换

可转换包括距离、面积、体积、重量、力量、速度、时间、压力、功率、能量、温度、角度、度分秒、密度、光照度、数据量等16类单位。

各国货币汇率相互转换

包括130多个国家和地区的即时汇率转换，可以两两随意搭配进行互相转换。















这是一款非常人性化的智能计算软件。除了可以手势滑动查看计算历史、两点触控缩放字体、双击计算框全屏显示、快速拖动输入栏外，全程计算过程和结果都可真人语音提示。功能这么强大的软件，对手机硬件的要求却并不高，普通低配Android智能手机也能流畅使用！CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

书童 soft@cfan.com.cn

“掌握”健康

文 | 刘乐

Android下载地址

人吃五谷杂粮难免生病。生病需要找医生，更需要了解疾病和自己的健康情况。网上的医疗健康信息鱼龙混杂，要找到合适的医生、权威的疾病信息也不是易事。一款Android应用——快速问医生可以帮我们的大忙。

快速问医生整合全国各地正规医院的权威医生资源和医疗健康资源，为用户提供快捷的健康、医疗指导。软件提供海量病例，可快速查询参考，为用户解决健康难题。

医院药店 随时准确定位

病来的时候不会和你商量。当你处于一个自己陌生的环境中而突然生病时，周边哪里有合适的医院或药店，是最需要了解的信息。快速问医生提供了让你就近就医的方便。

点击APP主界面上的“附近就医”按钮，只要你的手机连上了网络，就会马上通过自动定位，自动筛选出附近的医院或药店，并显示出距离。点击某个医院，会显示联系电话和详细地址等，继续点击“查看地图”可获得更形象的信息。





疾病情况 权威准确搜索

如果希望了解某种疾病的情况，只需点击“疾病百科”，就会出现一个人体示意图，点击“转身”可切换身体前后部位，点击“性别”可切换男女。更加人性化的是，要查看哪个部位的疾病，直接点击人体图的相应部位，即可出现相关部位的所有疾病列表。选择你感兴趣的疾病，可进一步了解该疾病的详细情况。



专家坐诊 随时体贴咨询

家庭医生不止是富人家庭才会拥有的，有了快速问医生APP，你即可拥有家庭医生。咨询医生的方式有三种：免费咨询，10分钟为你答疑解难；特约加急，每次咨询花费6000健康值；电话咨询，一问一答，20000健康值换取一次尊贵服务。别被数额“庞大”的健康值吓倒哦，一元人民币可兑换1000健康值，比去医院问专家省钱多了。

患友圈子 同病更能相怜

俗话说，同病相怜。患者如果能和一群患同类病的患友在一起交流，胜过请几个护士来呵护你。所有治疗和调养的经验和教训，都可以从这里获得。





个人健康 长期跟踪管理

注册个人账户并登录，我的问题、我的圈子、我的私聊、我的对话等信息便可全数记录下来，健康值可供随时追踪。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

Craftstudio

为朋友送上一份精美贺卡

文 | 沙拉

iOS下载地址

记得九十年代，那时候还很流行生日、特殊纪念日赠送卡片。随着文明的进步，贺卡却逐渐淡出了人们的视野。今天笔者为大家介绍的是一款电子贺卡制作软件——Craftstudio。如果春节错过了应该拜访的亲朋好友，可以考虑用这款软件制作漂亮贺卡补上诚挚的问候。

系出名门

这款软件的全名称作“Martha Stewart CraftStudio（玛斯图尔特礼品工作室）”。相信读过美国励志类人物传记的朋友都对玛莎斯图尔特女士不会陌生。被誉为美国家政女皇、经历过人生大起大落、入狱、出狱后重新振作的故事激励了很多处于低谷中的创业人。该款软件在电子贺卡制作领域受到广泛好评，凭借精美的设计、便捷易懂的操作，成为苹果官方推荐的编辑类软件。





界面精美

初次使用本软件，可以看到登录到主页面之前精美的动画，选择好要制作的卡片尺寸以后，便可进入到主操作页面。在页面下方有多种主题可以选择，涵盖了日常、生日聚会、自然科学、爱情等各个系列。每一个主题都有自己特定的卡纸、图案、边框样式、镂空图案、特有图标、插入栏等内容。我们可以根据自己的喜好进行选择，而且可以在不同类主体之间穿插选择。比如我喜欢“生日聚会”主题里的镂空图案，但是其他的我想用“平日”主题来体现，那么我点击“生日聚会”主题的镂空图案直接拖拽出来就可以了。



操作简单

在这款软件中，所有的操作几乎用拖拽和点击就可以完成。比如图片的放大和缩小、图案的移动、喷笔的使用、主题选择等等。不需要任何说明，纯粹的DIY卡片制作体验。当然，如果想对本软件的功能有更多更好的了解，可以在首次登录使用时，留心观看软件播放的动画，对所有的操作和功能都有很清晰的讲解。



小结 笔者也是最近才使用这款软件，刚接触就给一对好友做了一张贺卡。在远离了纸质贺卡多年以后，这款软件的确可以让人产生怀旧的情节。制作后可以直接分享给好友，也可以保存在相册，非常方便。唯一美中不足的可能就是收费项目。里面很多特别精美的主题都需要付费购买。可以免费试用的主题并不多。不过，如果真的喜欢，也可以试着买下来看看。日后若有限时的免费下载，笔者一定第一时间通知大家，好东西一起分享。别犹豫了，为朋友送上一份自己制作的电子贺卡吧！CF

电脑爱好者学习交流群：313940108

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

学做日本菜

健康饮食新主张

iOS下载地址

文 | 沙拉

与中华美食种类繁多、做法多样相比，日本菜无论从选材还是烹制都要简单、清淡一些。在提倡少盐少油、健康饮食的今天，日本料理也受到很多朋友的青睐。今天笔者介绍一款专门介绍日本菜做法的APP——学做日本菜。

界面简洁大方

相信很多朋友与笔者一样，也用过其他烹饪类APP。因为中国菜系品类繁多，软件内会有很多级目录以及搜索设置。过于繁冗的操作页面有时会让初次使用者觉得无从下手。而“学做日本菜”这款软件就不存在类似的问题。与日本料理简单、清淡、精致的烹饪理念类似，这款软件的设计风格也是简洁大方。并没有主页面一说，点击图标进入软件后，直接就是菜谱。点进相应的菜品就可以直接进入相关烹制方法的页面。这款软件没有设置很多分级目录，操作起来更为容易。



小贴士显新意

在我们中国，除了八大菜系名震海内外，还有各地的各种特色小吃、糕点、糖水等等。每一款菜品的背后都蕴含着故事。在“学做日本菜”这款软件里，每一款菜式的烹制方法页面下方都有一则小贴士，内容也是颇为丰富。涵盖了羊羹的历史和种类、日本的饺子城-宇都宫市、日本的上汤、便当、日式调味料等等。在我们使用菜谱烹制菜肴的同时，还可以了解到这些小贴士介绍的日本饮食文化，受益良多。

独特的语音菜谱

很多使用过烹饪类软件的朋友应该和笔者一样，都遇到过类似的情况：按照菜谱说的准备好材料，开始制作的时候要不停翻动或者点击手机/PAD的屏幕，防止自动关闭。有时需要点击的时候，两手都是水或油，弄得屏幕也不干净。这个问题在这款软件里可以通过“语音菜谱”得到解决。在每一款菜式的烹制页面最下方，有一个语音条。我们可以点击开始箭头，就会听到由普通话播报的这款菜的烹饪流程。这样既不用费心去看，也不用担心需要不停地点击屏幕把屏幕弄脏，是很贴心的一项功能。







小结 在食品卫生问题日益严峻的今天，人们也越来越关注餐桌上的问题。少油、少盐逐渐成为了很多年轻人饮食的标准，日料也被越来越多的人认可。如果觉得在饭店吃上一顿丰盛的日料比较奢侈，那么就下载“学做日本菜”，在家里就可以轻松烹制，自己品尝或招待亲友，都不失为一项好选择。CF

扫一下，看本文交互版电子刊

或访问t.cn/zW2rRZy

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

学电脑丛书火爆热卖
轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录http://book.cfango.com购买



《图解计算机组装与维护 》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得，入侵的独门暗器，必备的入侵宝典，经典的渗透大全。
笔记的秘密档案：
渗透、术语、脚本、内网、溢出……
各种攻击相关的手段和名词，不断变化的攻击思想，ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……
Access、MYSQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码：DZ72



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
在线订购网址：http://book.cfango.com　咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）　手机短信：13801293315（只接收短信）

电脑爱好者学习交流群：313940108

张博 zhangbo@cfan.com.cn



定义中国式商务智能手机 金立天鉴战略及新品发布

2014年1月7日，金立在北京钓鱼台国宾馆隆重举办“中国式商务智能手机”天鉴战略及新品发布会，两大新品天鉴T1以及天鉴W808同时亮相，并且全部搭载最新的天鉴系统。天鉴新品皆为金立在深度研究中国商务人士用机需求之后，为中国商务人群量身定制的产品，金立就此定义了“中国式商务智能手机”的概念。

其中天鉴T1将“原笔迹手写”和“指纹触控”两项技术融于一身，它配备高灵敏感应电磁笔，书写、输入便捷自如。而新一代超声指纹识别技术，可轻松实现指纹加密解锁，更有效地保护个人信息隐私安全。另一款新品天鉴W808可谓“奢于外而敛于心”。W808延续了经典的折叠翻盖造型，屏幕和背壳分别采用了蓝宝石和陶瓷材质，更具备 “八双四核”配置，具体包括“双屏”、“双触摸”、“双卡双待”、“双摄像头”、“双输入”、“双转轴”以及“双电”、“双充”。

此次与新品同时发布的全新天鉴系统，除延续了原有的“好易用”、“手机盾”及“商旅通”三大核心应用外，还特别为政商人士量身定制了一个专属APP——“国学汇”，它集“国学类”、“健康养生类”、“品鉴收藏类”三大资讯中心为一体，方便用户随时随地了解所关注的信息。

易到用车推 “用的起得明星级用车”

继12月19日易到用车宣布完成B轮6000万美元融资后，1月15日下午易到用车在北京国家会议中心，正式公布融资细节，发布公司全新O2O战略。易到用车创始人兼CEO周航与携程旅行网董事会主席及创始人梁建章共同宣布，将在携程旅行网的各个环节接入易到用车的服务，并从15日起推出“1元专车接送”的春节促销活动，让更多用户在春节里体验到易到接送机的温暖魅力。易到用车周航还宣布，接下来易到会推出更多产品，并且进一步推出亲民价格，让易到用车成为所有人都用的起的明星级用车服务。

作为“中国式Uber”的易到用车创立于2010年，与仅完成交易撮合的打车APP业务不同的是，易到的O2O平台模式一端连接租赁公司的租赁公司车辆，并配以专业司机，提供给有需要的用户，形成了完整交易闭环，且有着清晰的盈利模式。



开门喜迎一点红 航嘉新品机箱爆款上市

新年伊始，航嘉推出了全新的迷你机箱一点红系列。一点红外观采用了简洁时尚的面板设计理念。小巧灵动的外形，一抹红色的开关，取自新年的吉祥之意。该系列机箱主要针对家庭、办公等用途，可帮用户打造一款性能强劲、外观小巧、面板时尚的“小钢炮”。

据悉，一点红系列有四个品类。先是高级黑、古德白抢先上市，随后有烈焰红、土豪金将相继亮相。箱体体积为290mm(L)×165mm(W)×360mm(H)，兼容Miro/MiroATX/ITX的主板，提供3.5英寸和2.5英寸两个标准硬盘位，前置USB/音频接口也一应俱全。此外，一点红系列还兼容中高端娱乐游戏显卡和水冷功能，采用科学的电源下置及背部走线，不管是装机的便捷性还是结构的稳固性都表现优良。



从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

张博 zhangbo@cfan.com.cn



同洲960手机安全操作系统在京发布

1月9日，由同洲电子潜心研发的、具有我国自主知识产权的智能手机操作系统在京发布。这款名为“960”的安全操作系统，是基于Linux内核的原生操作系统，是国内具有自主知识产权的智能手机操作系统，能从底层监控并阻止通讯录、短信、文件、位置等信息窃取行为，真正保障手机信息安全。它也是目前除Android、iOS、Windows Phone之后的一个全新手机操作系统。

除960OS发布，会上还发起了“手机斯诺登”万名安全推广员招募的公益活动，旨在向公众普及手机安全意识，支持国家信息安全战略。中国工程院院士兼联通集团科技委主任刘韵洁、深圳市同洲电子董事长袁明、同洲电子首席架构师（全智达科技公司总裁）李明以及百名新闻记者参加了此次媒体见面会。

自主产权的960手机操作系统的发布，让民族企业站在了信息革命大潮的世界前沿，也意味着中国信息产业已具备与美国同台竞艺的水平。



品鉴智能居家生活 航嘉亮相CES

在美国拉斯维加斯国际会展中心举办的CES2014消费电子展上，航嘉推出了一系列针对智能居家生活的产品，为消费者带来不一样的数码生活体验。其中，航嘉DIY一体机专为追求居家品质的人们释放空间，还可让用户自行选择装配硬件，尽享DIY的乐趣。同时亮相的航嘉电视伴侣则是针对电视定制的智能插座，除了方便人们通过遥控器一键关闭电视和插座电源外，更多的还是对居家安全和环保的考虑。

此外，航嘉还在本届CES展出了三防苹果手机壳以及防水移动电源，前者除了具备IPX7级别防水功能外还自带一个触摸屏，用户可通过手机壳的触摸屏直接对手机进行操作；后者则具备IPX4级别防水能力，不管是居家还是户外都能带来足够的安全感。

360发布新硬件“360智键”将防尘塞智能化

360于1月16日对外发布了一款新的硬件产品“360智键”，将防尘塞变成手机控制按键。预计3月份上市，售价将低于10元。

在外形上，360智键类似传统的手机防尘塞，在顶部增加了按钮设计。据介绍，用户可用它来打开相机充当快门，一键抓拍捕捉瞬间，快速打开手电筒，充当HOME键等，让用户无需点亮手机屏幕即可进入相关应用，一键开启这些功能。当然前提是需要下载相应的APP，完成配对。用户可根据自身习惯进行按键的自定义设置，比如设置为拍照功能后，无需解锁手机，只要按一下设备按键，即可拍照。



电脑爱好者学习交流群：313940108

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



《合金装备崛起：复仇》新年发布

2014年1月9日，Konami公司的最新力作《合金装备崛起：复仇》正式登陆PC平台。《合金装备》系列十年后登陆PC平台，就这款游戏的实际体验来看，平易近人的配置需求可谓是2014年给游戏玩家的一个新年厚礼。

处理器选购：不信官方推荐

根据官方的配置推荐来看，《合金装备崛起：复仇》似乎是一款很吃“U”的新款游戏。即便是最低配置，也需要i5处理器。而如果是官方推荐配置，则需要i7处理器。不过需要注意的是，这样的官方推荐绝对不可信。因为根据实际测试来看，这款游戏i3处理器即可搞定。即便要求到最精细画质，也无非是i5处理器便绝对够用了。

显卡选购：GTX650已然足够

相对来说，官方配置在显卡方面的推荐则要靠谱许多。最低配置，仅需GTS450显卡即可。推荐配置，也仅需一块GTX650已然足够。不过话又说回来，如果是新配电脑的话，最好还是购买GTX650Ti这样的中端显卡（最低只卖799元）。毕竟现在的游戏都不是“吃素”的，所以显卡还是尽量高端些为宜。

显示器选购：23英寸性价比更高

现如今，IPS显示器已经成为了绝对主流。其中，21.5英寸的IPS显示器，最低售价高达699元。23英寸的IPS显示器，最低售价则仅为799元。两者相差仅为100元，自然是后者更值得购买啦。至于其它硬件，《合金装备崛起：复仇》的要求则是中规中距。内存4GB、硬盘1TB、电源350W，应该就算够用了。



笔记本选购：GT740M独显本就够用

虽然NVIDIA还推出了更低端的移动版独显，但GT740M已然成为了入门级独显本的首选。2999元，已经可以买到神舟品牌的GT740M独显本。至于3500元左右，则可买到戴尔、宏碁、ThinkPad的GT740M独显本。要想流畅运行《合金装备崛起：复仇》，这些独显本基本都可以做到。

www.dooland.com

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



卡牌游戏《炉石传说：魔兽英雄传》休闲神器

《炉石传说：魔兽英雄传》是暴雪娱乐开发、网易代理的免费策略类卡牌游戏。五分钟上手，十分钟一局。魔兽背景，享受收集乐趣。在游戏中，可以体验轻松生动的卡牌对战，宛如冒险者们卸下武器点一杯好酒，齐聚旅店温暖的炉火边，进行一局友好的对弈，放松自己的身心。

处理器选购：低端、多核、高主频

《炉石传说：魔兽英雄传》这款游戏的配置需求很低。但是很多电脑用户在玩此类游戏时，都喜欢在后台下载电影以及更为复杂的多任务应用环境。所以说，虽然这款游戏仅需低端处理器，但是还是选择多核且高主频的处理器为宜。Intel方面，LGA1150接口的奔腾G3220双核处理器即可，主频3.0GHz，售价399元。AMD方面，可以考虑盒装版的A6-3650这款四核处理器，售价为380元，主频为2.7GHz。

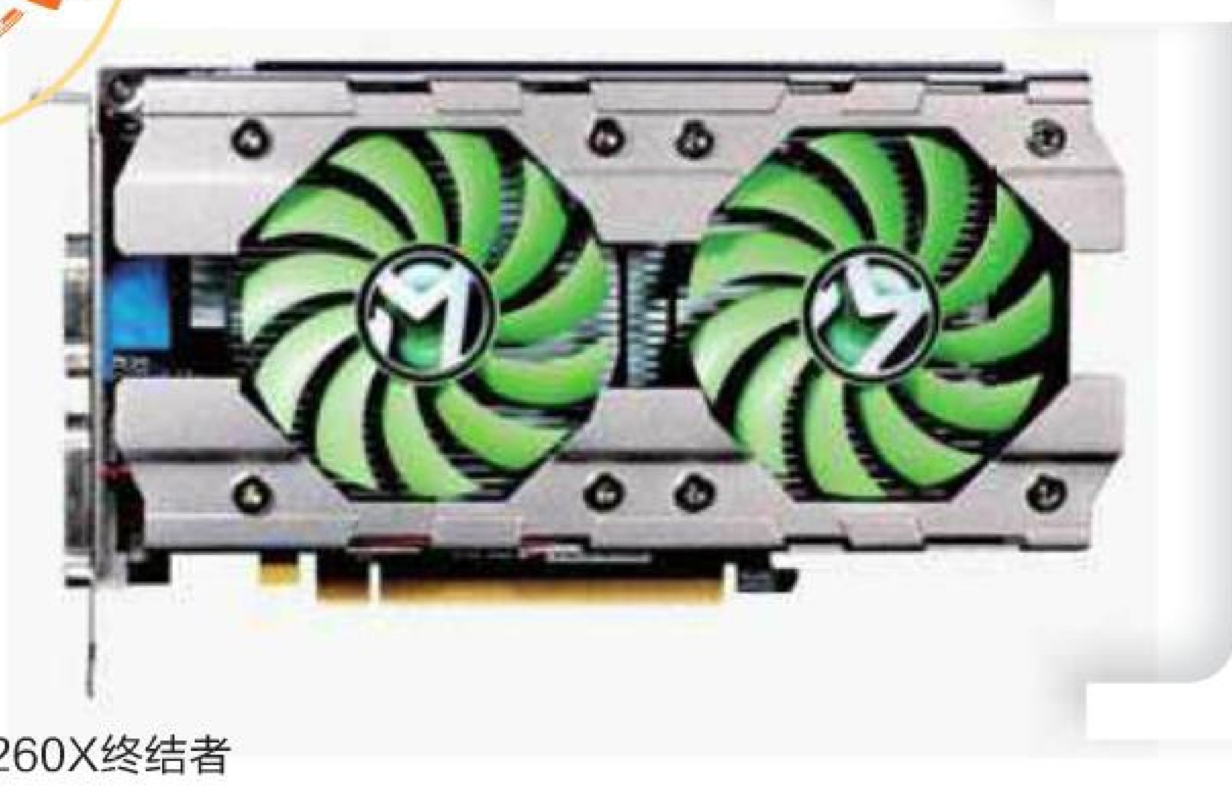
装机问答

读者：章鱼哥

需求一：想组台八核电脑玩网游，需要多开，看中了FX8120这款处理器，八核心够牛。

需求二：想买一块千元以内的AMD显卡，看中了R7 260X和HD7850，不知如何来选？

需求三：需要一块固态硬盘，另外还需要一个IPS显示器，总体预算别超过5000元，不需要键鼠和光驱。



• 铭瑄R7 260X终结者

CPU	AMD FX8120（散）	¥960
主板	映泰TA970	¥499
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB（双条）	¥500
硬盘	希捷新酷鱼1TB+威刚SP600 64GB	¥360+299
光驱	无	¥0
显卡	铭瑄R7 260X终结者	¥879
机箱	航嘉暗夜奇兵3	¥139
电源	航嘉jumper450B（450W）	¥269
键鼠	无	¥0
显示器	优派VA2349S-LED（23英寸）	¥799
总计		**¥4704**

配置亮点 R7 260X显卡虽然是新品，但性能上却略逊于HD7850显卡。但前者的售价只有八九百元，后者的售价普遍都在千元以上。所以这位读者除非能买到千元以内的清仓甩卖HD7850，否则还是R7 260X更具性价比。IPS显示器方面，21.5英寸最低也要699元，优派的23英寸却只卖799元，多花100元还是非常值得的。机箱电源方面，航嘉的更值得信赖，而且价格也不贵。SSD固态硬盘方面，因为SATA2接口严重影响SSD性能，所以推荐一个最便宜的SATA3。其它方面，则本着够用就行的原则，选购应更为看中性价比。

电脑爱好者学习交流群：313940108

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



显卡选购：主流核显都OK

卡牌游戏很少或干脆就没有3D运算，所以即便是最低端的主流核芯显卡也可以轻松应对。可以考虑把内存超频一下（或者提高一下内存时序），这样一来核芯显卡在调用内存作为显存的时候，性能表现就会更上一个档次了。

其它配件：性价比就是王道

由于配置需求太过低端，所以其它配件以性价比原则为主。以机箱为例，不妨考虑大品牌的机电套装，售价普遍不到200元。随机箱附送的电源，额定功率虽然不高，但普遍都有250W，应对卡牌游戏以及多任务下载绝对够用了。

笔记本选购：再低端也要HDMI

考虑到最最低端笔记本也普遍采用了双核处理器，所以几乎所有的在售全新笔记本，几乎都可流畅运行《炉石传说：魔兽英雄传》这款游戏。不过部分玩家喜欢把这款游戏输出到大屏液晶电视上来操作，所以挑选低端笔记本时最好看看有没有HDMI接口，以免视频输出时带来困扰。

选购问答

Q：读者 lucy：经常出差带着笔记本，触摸板操作很不方便，USB有线鼠标也比较麻烦。不知无线鼠标如何？请帮忙推荐一款电池比较耐用的，价格便宜的，多谢。

A：长时间使用笔记本的触摸板操作，确实很不方便，所以基本上每个笔记本用户都会另配一个鼠标。但USB有线鼠标的连线会影响操控，因此无线鼠标就成了笔记本的最优选择。这位读者在选购时，无线鼠标的接收器最好采用Nano设计。预算不多的话，可以考虑雷柏M218，只卖39元，电池使用寿命长达9个月。

Q：读者 含烟：你好，我的电脑是AMD X4 620处理器，映泰790A3+主板，4GB内存，航嘉冷静王电源。显卡是板载的，想加块独立显卡，您看能配个什么样的好。想要A卡组个3A，不知R7 250好还是HD7750更好，希望编辑能给推荐一款，诚谢！

A：五六百元的显卡，无论是R7 250还是HD7750都不算好，性能表现也比较一般。还不如直接购买HD7770，售价最低的昂达HD7770神盾只卖639元，仅比前面两款显卡贵了40元而已。这款显卡采用了HDMI+DVI+VGA全接口设计，而且还提供一年换新、两年质保服务，购买价值相当不错。



● 老当益壮的HD 7770现在性价比很不错

Q：读者 冯德璐：需求一，预算1000元左右，家里老人看电影、看视频用。需求二，不需要键鼠和显示器。需求三，希望用APU。

A：前几期的装机栏目中，预算在1000元左右的入门级配置推荐了很多次，有几套刚好采用了APU处理器，这位读者可以翻阅一下前几期的杂志进行参考。除此之外，如果能把预算提高到1500元，其实完全可以考虑笔记本。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

冷眼旁观 CES2014的那些产品和技术

当冷冰冰的科技被赋予智能的思维能力之后，将进一步拉近我们与理想生活之间的距离。在刚刚结束的CES2014大展之中，智能成为了无处不在的关键词，也将在未来的一年中潜移默化地影响我们的生活。

智能家居拉开序幕

智能电视、智能路由器……在2013年中“智能电器”家族又增添了不少新成员，它们性能强悍、价格低廉（相对），也因此被很多家庭列入了购物首选清单之中。但是，单体电器的智能化只能获得独当一面的能力，而“智能家居”则需要各种智能电器具备“协同作战”的能力。好消息是，在CES2014中，智能家居终于不再是理想的存在，而是你我都有机会体验到的真实。

CES 2014



● 各种带屏幕的设备，都可作为智能家居的遥控终端

智能家居系统化

三星推出了将于2014年上半年开始部署的“Smart Home”智能家居系统，涵盖设备控制、家庭视窗及智能售后客服三大部分。比如，用户通过触控、语音，在手机、平板、手表或智能电视上就可管理家居内的各种电器，外出时还能选择性地开启配有摄像头的电器，做到24小时监控，并将视频远程同步到随身的手机内。

更智慧的主动服务

与此同时，LG也推出了相似的“Home Chat” 智能家居系统，其主打家电与用户的“交互”。比如当我们在超市购物时，冰箱会自动将其内部已保存的食物列表清单发到手机上，让你进行选择性的购物。此外，来自海尔的“智慧家庭”系统同样引入了智能设备的“主动服务”功能，比如空调会主动监测并提醒你空气质

● 智能家居系统示意图



电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn



量，建议开启健康功能；而冰箱也会第一时间通知你鸡蛋已过保质期。除此之外，各种4K电视、4K投影、曲面电视也成为了一道令人侧目的风景，这些新一代的显示设备也将成为未来智能家居的重要组成部分，为我们提供更为真实和震撼的“视界”。

总之，家用电器已经可以被各种智能管理系统有机地协调调度并统一管理起来了，而这也为“智能家居”时代的来临扫清了障碍。可惜，在CES2014所亮相的智能家居系统仍是某一品牌围绕旗下产品而定制，比如Smart Home只适用于三星、智慧家庭只是海尔专用。在没有统一的智能家居规范和标准出台前，终归还是少数高端用户的专利，毕竟老百姓是没有条件给家用电器来次“大换血”的资本。

● “可弯可直”随意变形的概念性电视：三星Bendable TV



智能手机遭遇瓶颈

智能手机是智能家居的“操控端”，虽然用手机指挥其它电器的能力让我们无限憧憬，但就智能手机自身的发展而言已然出现了瓶颈，至少在CES2014中缺少了那份让我们亢奋的激情。

CES 2014

缺少颠覆性创新

自从乔布斯故去，智能手机就一直没能跳出由触控屏幕和“系统＋商店＋APP”构建的软硬一体化模式，在CES2014上曝光的绝大多数产品，也仅仅是在原有基础上的常规升级而已。比如2560×1440分辨率的2K屏幕、更强的处理器（如Tegra K1）、更大的内存、像素更高的摄像头，当然还有各种4G技术。缺乏颠覆性创新的智能手机再难重现iPhone 1和iPhone 4横空出世时的盛况，在未来一段时间里的竞争可能将更多体现在系统优化的层面上。



● NVIDIA Tegra K1，2014年新一代智能手机处理器的标杆，性能“秒”骁龙800和苹果A7

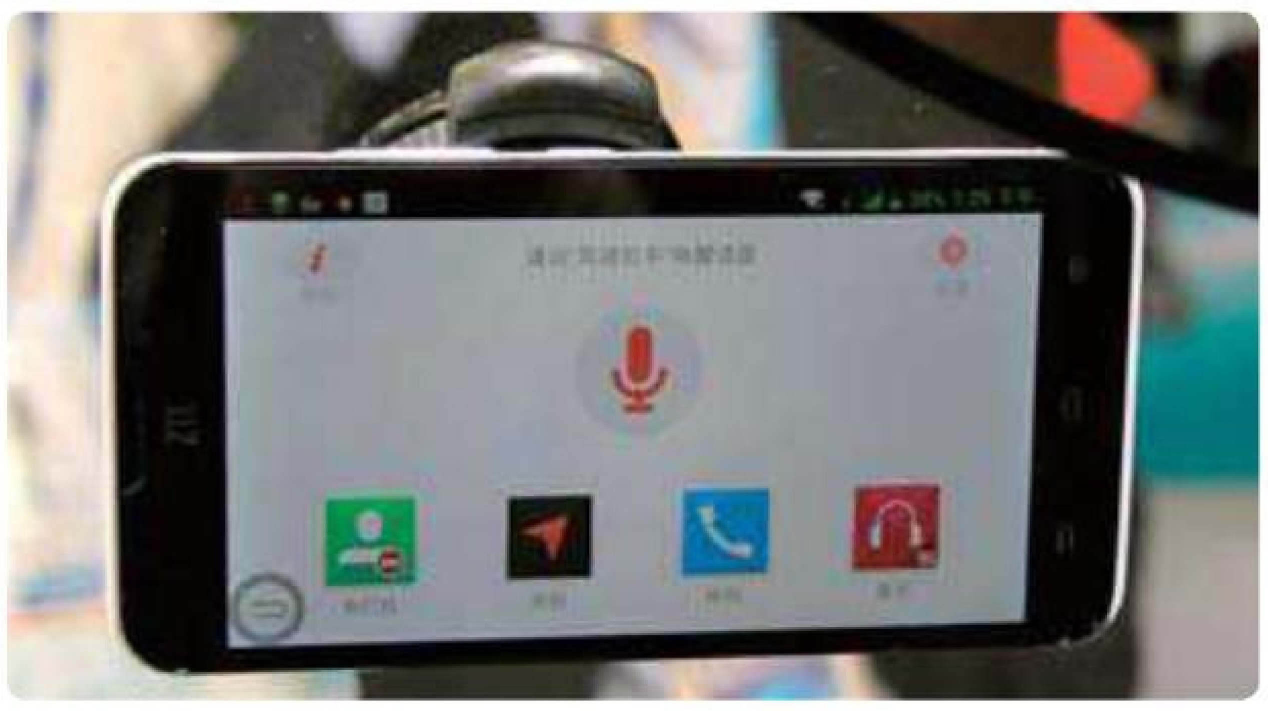
值得关注的微创新

说智能手机在CES2014没有创新的确有失偏颇，只是此次都体现在了“微创新”上。首当其冲的就是“智能汽车”的出现，其车载多媒体娱乐系统可以配合定制APP，实现智能手机和汽车的互联，共享影音资源或在手机端检测汽车胎压等基本信息。而与汽车的联姻之后，智能手机在语音控制方面又有了新的突破。比如中兴就携手Nuance通讯公司推出了My Drive车载语音控制技

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

International CES



中兴车载语音驾驶技术示意



骁龙805的超声波记事本功能

术，无需与手机接触即可完成唤醒、解锁、电话短信以及导航等功能，真正意义上解放了双手。

此外，高通也为2014年旗舰处理器——骁龙805带来了超声波记事本功能，可以实时在设备屏幕上记录下配套电子笔在纸张上绘制的图案或文字，解决了通过纸和笔创作完之后再通过扫描仪将其转化成电子版的复杂过程。这对屏幕越来越大的手机和平板电脑而言，绝对算是一项颇为实用的功能。

总之，智能手机的CES2014之旅并无进化，只是变得更加强悍和“聪明”，其关注度甚至还不如亮相的各种穿戴式设备。当然，这可能也与苹果、三星等大品牌习惯在独立发布会发布“杀手锏”的习惯有关。也许真正值得期待的类似虹膜扫描一类的技术创新，还得等三星Galasy S5和苹果iPhone 6的发布才能得到体现。

传统PC寻求突破

曾经，CES大展一直是由微软和英特尔组成的Wintel主导。如今，传统PC日落西山，微软和Windows在CES2014几乎“失声”，而英特尔则示好Android以图在移动市场分一杯羹。

CES 2014

双系统不再遥远

在CES2014中，HP、DEll和ACER都没展示新的消费类Windows设备，而Pebble、Nest等穿戴式设备也宣布不支持Windows，各种迹象表明整个行业都在试图与微软划清界限。作为Wintel成员之一，英特尔也借机发布了“双操作系统平台”（dual OS platform），只需一键即可实现Windows 8系统和Android系统的无缝切换，而切换时间也被控制到4s以内。

最关键的是，支持双系统的芯片并不局限于Bay Trail平台的Atom，哪怕是酷睿平台也可实现这一功能。以华硕Transformer Book Duet TD300为例，其仅搭载一颗酷睿处理器，即可进行双系

支持双系统切换的华硕TD300



电脑爱好者学习交流群：313940108



王健 wangjian@cfan.com.cn

统互不干扰协同工作，这对同时钟情于Windows平台的办公能力，以及Android系统娱乐消遣特色的用户而言颇具吸引力但是，该技术能否普及还得看终端产品的实际售价，如果还抱着1＋1＝2的定价思维，距离夭折也就不再遥远。

东芝五合一变形笔记本



变形设备再创新

二合一受重视，从侧面也验证了既能当平板电脑又能当笔记本使用的变形超极本/笔记本最易打动消费者的需求痛点，而东芝则基于此展示了一款支持“五合一”变形的概念产品。其变形秘密在于分体位置从铰链结合处移到了键盘面中间的位置，从而获得一些翻转式的变形方式。可惜，这种颠覆性的物理结构设计短期内不具备量产可能。

笔记本也“超极”

超极本在2013年算是得到了应有的关注，但极致纤薄的它始终难以驾驭大型3D游戏，如何让超极本真的变得“超级”，是摆在所有PC厂商面前的难题。然而，本届CES却出现了一款媲美超极本的游戏笔记本Aorus X7。这款17.3英寸的游戏本最厚处也仅有22mm，并在此基础上配备了i7-4700HQ处理器、500GB SSD和1TB HDD组合，支持三屏输出。而最令人咋舌的，则是由两块GTX 765M独显组建的SLI模块，堪称史上最薄最强的游戏平台。顶级游戏笔记本都变得如此纤薄，这让超极本情何以堪呢?

总之，如今的PC已经不再局限于传统的Windows平台，由英特尔倡导的双系统计划也会为沉寂的市场注入新鲜血液。但是，上述新特色再加上变形和超薄等卖点依旧难以抵挡移动互联设备对PC产业的冲击。一味的降价总有尽头，唯有创新才能得到救赎。问题是，如何创新? 也许，想办法让PC更智能算是一条出路吧。CF



这应该是目前最薄最强的游戏笔记本



www.dooland.com

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

另辟蹊径 CES2014带给游戏玩家的惊喜

上期我们的特别话题讲到了传统游戏机与PC之间的碰撞与融合，本次CES大展中就有鲜活的例子。随着智能家居时代的客厅争夺战愈来愈激烈，催生了介于游戏机和游戏PC之外的第三种产品——Steam Machine，它能否成功还是个谜。

家用电脑与游戏机

PC被很多人作为电子游戏机使用。PC的硬件可以更换而且更新速度快，这也是游戏机难以比拟的优势。游戏机可以说是属于电脑的一种，主要组成元件完全和PC的定义一致。游戏机的控制器与PC的键盘鼠标不同，通常用手柄操作。

AMD霸占了次世代游戏机PS4和Xbox ONE的核心架构，它们的GCN硬件已经占领了很大一部分市场，未来游戏厂商开发的作品可以在游戏机和PC平台之间轻松地迁移。Intel和NVIDIA在传统游戏PC上更强，但事到如今已经不能坐视不理，这时它们的救命稻草出现了——那就是Steam Machine。



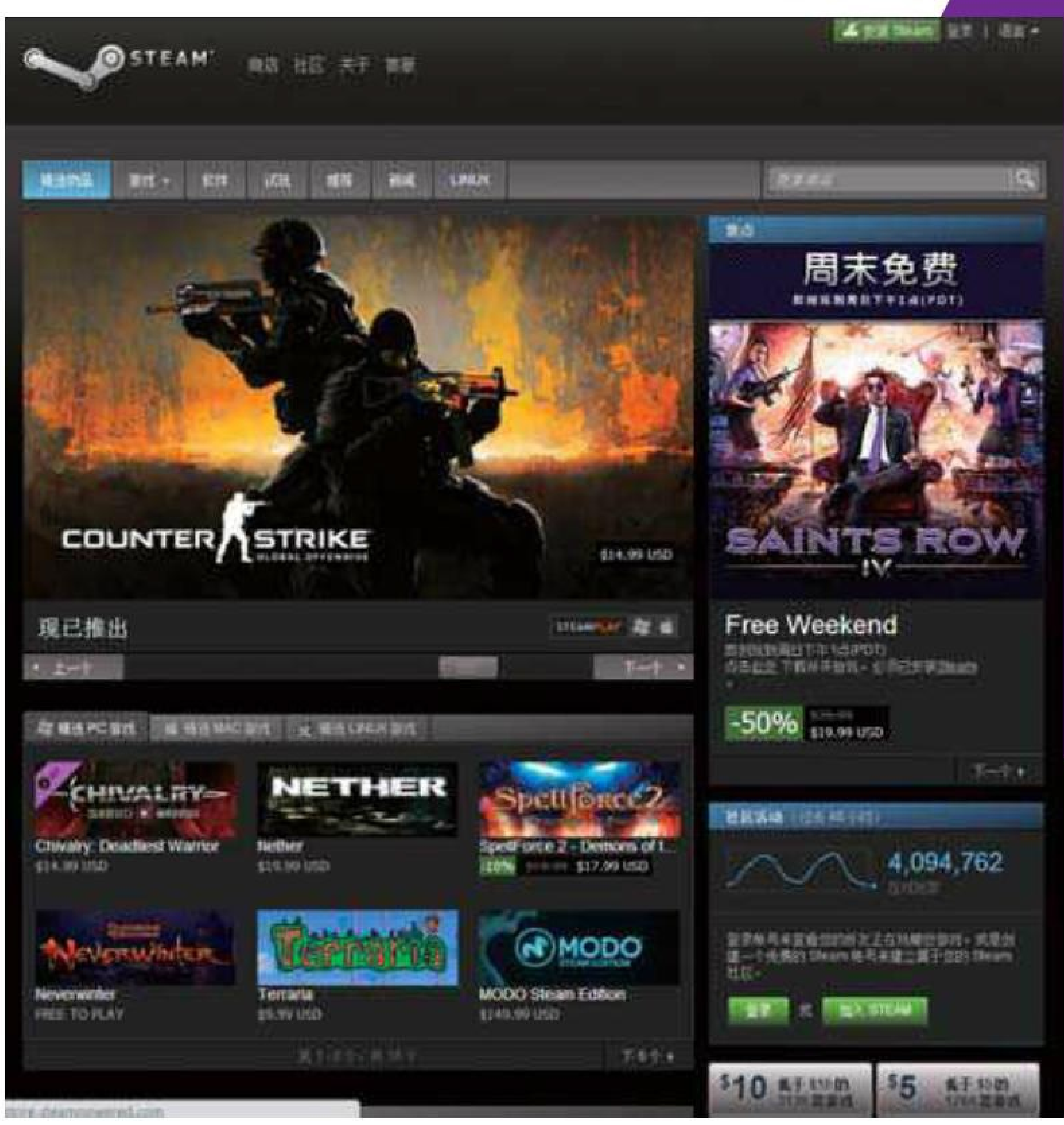
Steam Machine是PC与游戏机的融合产物

Valve称霸客厅的野心

Steam平台是游戏公司Valve（维尔福公司）于十年前推出的软件分发和社交系统，负责旗下多款游戏的发行销售和后续更新，我们熟悉的《反恐精英》、《刺客信条》和《DOTA2》等大作都是在这个平台旗下。它支持Windows、Mac OS和Linux等操作系统，比EA（美国艺电）的Origin平台推出更早，用户更多，目前是全球最大的数字游戏平台。

Valve公司从数年前就开始利用Steam平台统计用户的软硬件配置情况，让玩家了解最新的软硬件发展趋势。最早还有人猜测Valve只是免费做一个硬件指南，其实老谋深算的Valve此时正在为他们称霸客厅的计划做调研。

2013年Valve高调宣布他们将推出一个Steam OS和Steam Machine客厅专用PC，以进行专业游戏为主，并能实现多数PC能够实现的功能。包括NVIDIA这样的业界上游厂商以及技嘉、索泰这样的PC品牌纷纷呼应，希望在后PC时代通过另辟蹊径跑马圈地抢占用户客厅。



Valve的Steam平台下有诸多大作

电脑爱好者学习交流群：313940108



于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

原型机和十三台分身

CES 2014开幕前前Steam Machine的原型机已经开始内测，聚集了Intel、华擎、美光、希捷、NVIDIA和索泰、Zalman以及银欣的部件。

在CES 2014上，共有13家厂家发布了自己的Steam Machine。它们和原型机之间，就像是Android大军和Nexus系列之间的关系。不知道Steam OS和诸多Steam Machine能否像Android系统和诸多Android机那样火爆市场呢？以Valve的影响力和做事的态度，Steam一统客厅的目标还是极有可能实现的。



● 机身大小有些类似高性能Mini-ITX



● 利用银欣PCI-E x16转接卡将显卡横置



● SFX规格电源和专用的导流罩



● 来势汹汹的Steam Machine大军



● 安装方式极为接近PC



● 拥有专用的游戏手柄说明它纯正的游戏血统

品牌型号	CPU	显卡	内存	存储	暂定售价
Steam Machine	i5-4570	GTX 780	2×8GB	1TB SSHD	原型机
Alienware	Intel 酷睿系列	Geforce GTX系列	-	-	499美元左右
ALTERNATE	i5-4570	GTX 760	16GB	1TB SSHD	1339美元
CYBERPOWERPC	AMD/酷睿i5	R9 270/GTX 760	8GB	500GB	499美元起
DIGITAL STORM-BOLT II	i7-4770K	GTX 780Ti	16GB	1TB HDD+120GB SSD	2584美元
技嘉BRIX PRO	i7-4770K	Intel Iris Pro 5200	2x4GB	1TB	未定
FALCON NORTHWEST TIKI	可选	GTX TITAN	8GB-16GB	最高6TB	1799美元-6000美元
iBUYPOWER	四核AMD/Intel	Radeon GCN	8GB	500GB或更高	499美元起
MATERIEL.NET	i5-4440	GTX 760 OC	8GB	1TB SSHD	1098美元
ORIGIN PC-CHRONOS	i7-4770K	2×GTX TITAN	-	-	未定
NEXT SPA	酷睿i5	GTX 760	8GB	1TB	未定
SCAN-NC10	i3-4000M	GTX 765M	8GB	500GB	1090美元
WEBHALLEN	i7-4770	GTX 780	16GB	1TB SSHD	1499美元
ZOTAC	Intel	GeForce GTX系列	-	-	599美元

后记

从上面这张阵容强大的配置表单来看，Steam Machine确实和现在诸多Android设备有一些相似之处。不仅配置售价各异，由于品牌之间拥有不同的产品定位和设计理念，导致产品之间的硬件配置、产品大小大相径庭。有使用PC领域最强硬件的“高富帅”产品，也有主攻NUC一样的超迷你平台，更有一些设备干脆使用了移动版处理器显卡。不知Android平台的碎片化问题，是否也会困扰尚未出炉的Steam Machine。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

体验“1＋1”

教你挑选超值APU笔记本

随着AMD新一代Kaveri APU量产日期的临近，搭载其上代Richland APU的笔记本进入了降价清仓的节奏。如果你想借机以最低开销享受AMD平台双显卡交火的游戏动力，相信本文一定可以帮你。

和英特尔相同，AMD APU家族也采用了一年一更新的升级节奏，比如2012年的Trinity（类似英特尔的Ivy Bridge）、2013年的Richland（类似Haswell），而引言中提到的“Kaveri”则是AMD将于2014年主打的新一代APU。每到新旧更替的时节之前，老产品自然难以摆脱“甩货”的命运。而APU最大的特色就是支持与AMD自家的独显组建“交叉火力”，实现1＋1的性能提升（英特尔方面虽然也支持双显卡，但只能单独使用集显或单独用独显），对游戏爱好者而言诱惑不小。

4000元是绝大多数普通用户用于买本的预算上限，该价位的英特尔阵营多以酷睿i5与GT720M独显的组合为主，如果以此为基准，我们选择的APU目标也应在其之上才对得起游戏迷的期待。需要注意的是，CPU运算性能一直是AMD APU的弱项，哪怕是Richland架构的四核A10，其性能也就相当于英特尔IVB架构的双核i5。此外，APU家族中的A6、A8和A10分别集成了不同档次的显卡，其中也只有A10的集成显卡才具备超越英特尔核芯显卡的素质。因此，如果你是冲着影音游戏而选择APU笔记本，那一定要认准A10系列的APU，其与AMD独显交火后的游戏性能绝对对得起4000元左右的开销。



屏幕： 15.6英寸（1366×768）
处理器： A10-5745M（四核2.1GHz～2.9GHz）
内存/硬盘： 4GB/750GB
显卡： HD8610G＋HD8570M（1GB DDR3）
电池/重量： 43Wh/2.3kg

¥3999

东芝L50D-AT01W1

A10-5745M是APU家族中的低功耗版，好似Intel i5-4200U，但依旧集成HD8610G显卡，只是核心频率有所降低，对整体性能的影响不大。而这款L50D也依靠这颗低功耗的APU进行了合理的“瘦身”，2.3kg的体重和不少14英寸的产品相近，安桥品牌扬声器也为其加分不少。可惜的是，L50D所搭配的独显仅是入门级的HD8570M，交火模式下性能也就相当于NVIDIA方面的GT730M（64bit版）。

惠普Pavilion 15-n017AX

Pavilion 15同样搭载了低功耗版的A10-5745M处理器，而且选用了HD8670M作为与集显交火的“搭档”，游戏性能可媲美64bit的GT740M，720P高画质挑战大多数3D游戏已不成问题。Pavilion 15支持DTS音效，影音表现颇为出色，而散热模块还能通过环境智能调节风扇转速，静音和高效无需操心。产品还配备3D传感器，可感知机身的跌落而停止对硬盘的读写，保护数据安全。



屏幕： 15.6英寸（1366×768）
处理器： A10-5745M（四核2.1GHz～2.9GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB
显卡： HD8610G＋HD8670M（2GB DDR3）
电池/重量： 41Wh/2.3kg

¥3999

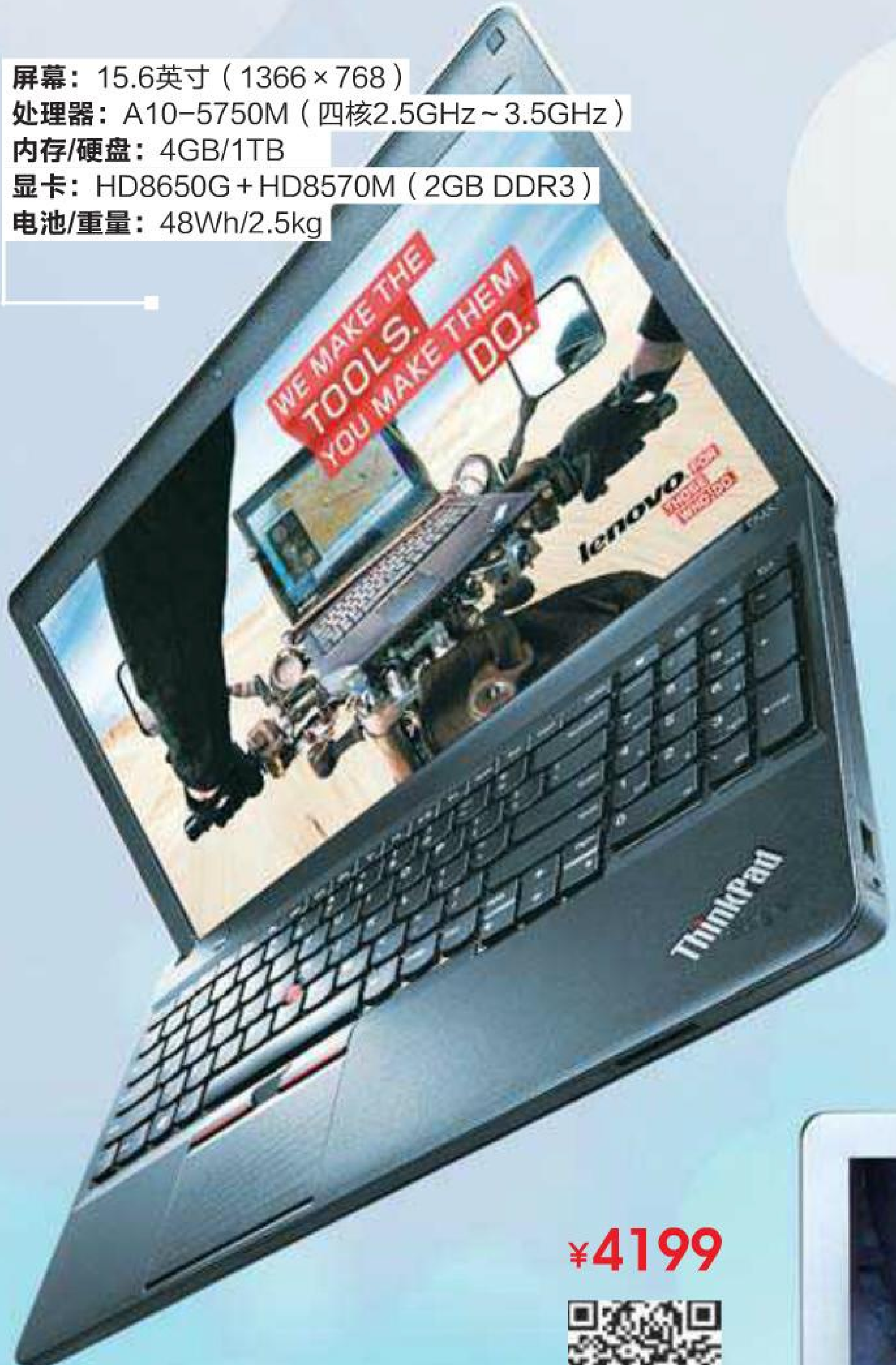
电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn

ThinkPad E545

E545搭载了Richland APU家族中的最强音：A10-5750M，其最高主频可达3.5GHz，哪怕是用其集成的HD8650G显卡玩《Dota 2》也可获得35fps以上的帧数（720P高画质）。这款产品延续了ThinkPad一贯的高触感键盘，而且配备了3组USB3.0接口，并针对Windows 8系统增设了4个快捷功能键，细节设计非常人性化。本来E545应该是颇为完美的产品，可惜HD8570M独显拖累了双显卡模式下的性能增幅，依旧无法在最高画质驾驭顶级3D大作。

屏幕： 15.6英寸（1366×768）
处理器： A10-5750M（四核2.5GHz~3.5GHz）
内存/硬盘： 4GB/1TB
显卡： HD8650G+HD8570M（2GB DDR3）
电池/重量： 48Wh/2.5kg



¥3699



屏幕： 15.6英寸（1366×768）
处理器： A10-5750M（四核2.5GHz~3.5GHz）
内存/硬盘： 4GB/1TB
显卡： HD8650G+HD8570M（2GB DDR3）
电池/重量： 不明/2.0kg

联想Erazer Z505-ATE

Erazer Z505主打纤薄瘦身，在内置光驱的前提下重量依旧被控制到2.0kg左右，对一款15.6英寸大屏产品而言难能可贵。Z505同样搭载顶级的A10-5750M处理器，内置1TB海量硬盘，整个C面采用了一体成型的拉丝金属面板，整体做工堪称优良。和ThinkPad E545一样，Z505同样以入门级的HD8570M独显与HD8650G集显搭配，有点“小牛拉大车”的感觉。

¥3999

屏幕： 15.6英寸（1366×768）
处理器： A10-5757M（四核2.5GHz~3.5GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB
显卡： HD8650G+HD8750M（2GB DDR3）
电池/重量： 53Wh/2.0kg

¥4199

宏碁V5-552G

V5-552G搭载了后缀带“7”的A10-5757M处理器，其规格和A10-5750基本相同，只是采用了BGA封装，也就是CPU与主板是焊死的，日后无法升级。好消息是，V5-552G同样采用了金属材质的超薄机身，内置两个散热风扇，全速游戏时也不必担心散热压力。此外，这款产品配备了拥有128bit显存位宽的HD8750M独显（HD8500M和HD8600M只有64bit），在与集显交火后其性能可以媲美GT750M，在同价位的APU阵营中也堪称最强音。CF



王健 wangjian@cfan.com.cn

2014平板先看“芯”

高性能Android平板电脑前瞻

虽然智能手机的屏幕越变越大，但平板电脑依旧凭借震撼的视野，盘踞着高清影音播放、游戏和基础办公市场。当然，平板电脑若想一直保持竞争优势，要始终追求更强的内“芯”。那么，在2014年伊始，有哪些值得我们关注的平板之芯和产品呢？

高通骁龙之芯

毫无疑问，高通骁龙600/800是2013年公认的最强悍智能手机之“芯”。在攻陷Android手机市场之后，这两员猛将又将战火引至平板领域，为更大视野的设备提供澎湃动力。

¥1999



屏幕：8.3英寸（1920×1200）
CPU：高通骁龙600（四核1.7GHz）
GPU：Adreno 320
内存/存储：2GB/16GB
摄像头：130万/500万像素
电池：4600mAh

LG G Tablet 8.3

这款平板的竞争对手直指Nexus 7二代与亚马逊Kindle Fire HDX7，除了拥有相近性能，同时在国内还是正式的行货版，1999元的售价颇具性价比。LG G Tablet 8.3搭载的是没有集成通讯基带模块的APQ8064（不能打电话），但却可以通过“Quick配对”技术与Android手机无线互联，可以在平板电脑的屏幕上查看短信、拒接来电，可谓智能手机的好搭档。

海信X1

手机和平板电脑的临界点，应该就是能否“舒服”地单手持握。继6.1英寸的华为Mate，再到索尼LX39H的6.44英寸之后，海信通过新品X1再次将这标准提升到了6.8英寸，已然突破了平板和手机之间的临界值。不知你能否接受如此巨大的屏幕呢？如果能接受，它就是手机；不能接受，它就是能打电话的平板。



即将上市

屏幕：6.8英寸（1920×1080）
CPU：高通骁龙800（四核2.3GHz）
GPU：Adreno 330
内存/存储：2GB/16GB
摄像头：500万/1300万像素
电池：3900mAh

NVIDIA Tegra 4之芯

NVIDIA Tegra 4的影响力远不如前辈Tegra 3，至今唯一一款耳熟能详的手机也就是小米3移动版而已。没办法，苗条的手机很难驾驭其过热的“激情”（发热较高）。好消息是，拥有更大机身的平板电脑给了Tegra 4大展身手的舞台，未来一段时期会有更多基于Tegra 4定制的平板新品。

电脑爱好者学习交流群：313940108



汇威Fly one

Fly one应该是目前最便宜的Tegra 4方案平板电脑，但实惠的前提就是屏幕标准没有达到1080P，而且运行内存也只有1GB。还好，Tegra 4性能足够强悍，而且Fly one产品自身还采用了工程塑料加蜂窝状软橡胶拼接设计，把握手感颇佳。随机配备的手写笔在拔出后还可自动跳出手写应用，细节设计颇为人性化。

屏幕：7英寸（1280×800）
CPU：NVIDIA Tegra 4（四核1.8GHz）
GPU：GeForce GPU
内存/存储：1GB/16GB
摄像头：30万/500万像素
电池：4100mAh

¥1399

晶晨Amlogic M802之芯

虽然晶晨在与瑞芯微、全志和炬力的四核竞赛中迟到了，但此次推出的M802的素质极佳，除了具备2.0GHz超高主频外还集成了ARM Mali-450MP6 GPU，综合性能至少是骁龙600级别，适合预算有限的游戏和影音发烧友选择。

昂达V975m

V975m最大的特色就是采用了9.7英寸视网膜屏幕，并拥有8.3mm的纤薄机身和金属材质背壳，还可升级到Android 4.4以及ONDA ROM 2.0版UI界面，可谓软硬兼顾。得益于Amlogic M802的高主频和新GPU，在2048×1536分辨率下可以流畅运行更多大型3D游戏，在相似的价位上比全志和瑞芯微上代的A31和RK3188更值得选择。



¥1099

屏幕：9.7英寸（2048×1536）
CPU：Amlogic M802（四核2.0GHz）
GPU：ARM Mali-450MP6
内存/存储：2GB/32GB
摄像头：200万/500万像素
电池：8200mAh

炬力ATM7039之芯

炬力ATM7029原本是最早量产的国产四核芯片，却因较低的CPU主频和小众的Vivante GC1000系列GPU，在四核芯片的竞争中性能垫底，唯一的优势就是更低的功耗。而ATM7039是ATM7029的完美升级版，除了更换到Cortex-A9 R4架构外，GPU也换成更强的PowerVR SGX544，可轻松驾驭顶级的Retina屏幕。



艾诺 NOVO9火线四核II

NOVO9火线四核II最大的亮点是配备了13000mAh超大容量锂电池，而ATM7039芯片自身也加入了更先进的低功耗技术，NOVO9还选用了低功耗的DDR3L内存，至少提供10小时以上的本地高清视频播放时间。如果你追求足够强大的性能，并希望平板电脑可满足长途外出时的持续工作能力，它肯定不会让你失望。CF

¥1099

屏幕：9.7英寸（2048×1536）
CPU：炬力ATM7039（四核1.6GHz）
GPU：PowerVR SGX544MP
内存/存储：2GB/16GB
摄像头：200万/500万像素
电池：13000mAh

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

八核逆袭

联发科MT6592手机驾到

随着联发科MT6592芯片的量产，“真八核”手机正是从幕后走向了前台。那么，手机现在真的需要如此之多的核心吗？值得我们为之埋单吗？

重审多核“无用论”

从单核到双核，从双核到四核，再从四核到今天的八核，“多核无用”的争论就一直没有停歇过。诚然，当前Android平台的APP至多仅能用上双核到四核，从理性的角度来看，八核似乎真的没有太多的意义。但请不要忘记，MT6592不单单只是核心数量的增加，其GPU也从前辈的SGX544MP和Mali-400MP2换成了ARM旗下最新的Mali-450MP4，结合700MHz的GPU频率，其性能足以在1080P分辨率下轻松驾驭当前所有的3D大作。以前联发科四核手机玩某些3D游戏会卡顿，这种现象在MT6592八核芯片面前将不再出现。从这个角度来看，即便多核真的无用，那更强的GPU总没有错吧？

延续先辈性价比

从安兔兔等测试软件的表现来看，1.7GHz的MT6592可以得到28000左右的分数，2.0GHz时可超30000大关，已经达到了高通骁龙600/800处理器的级别，至此MTK彻底和“廉价低能”划清界限，并得到更多国际大厂的青睐。最令人欣喜的是，很多品牌的MT6592新品都延续了上代MT6589/ MT6582芯片产品的定价，基本实现了“平价升级”：花同样的钱获得更强的性能，何乐而不为呢？至于用得上用不上更多的核心，你还在乎吗？

参数	MT6589	MT6582	MT6592
核心架构	Cortex-A7四核	Cortex-A7四核	Cortex-A7八核
主频	1.2GHz~1.5GHz	1.3GHz	1.7GHz~2.0GHz
GPU	PowerVR SGX544MP	Mali-400MP2	Mali-450MP4

华为荣耀3X

荣耀3X最大的特色就是支持中国移动TD-SCDMA和中国联通WCDMA双3G网络，这款产品并没有追求1080P高清视野，而是用720P屏幕和3000mAh电池的组合，缓解了5.5英寸大屏幕带来的耗电问题。此外，荣耀3X所预装的Emotion UI 2.0还增加了老人模式的Simple UI，界面风格和WP8相似，更适合视力不好或注重简单易用的中老年用户，也算是差异化竞争的新思路。



网络：TD-SCDMA/WCDMA（双卡）
屏幕：5.5英寸（1280×720）
处理器：1.7GHz
内存/存储：2GB/8GB（支持存储卡）
摄像头：500万/1300万像素
电池：3000mAh（可换）

¥1698



网络：TD-SCDMA/GSM（双卡）
屏幕：5英寸（1280×720）
处理器：1.7GHz
内存/存储：2GB/8GB（支持存储卡）
摄像头：500万/1300万像素
电池：2500mAh（可换）

¥888

酷派大神F1

“大神”是酷派用来挑战小米和荣耀的新系列，而这款F1则是红米和荣耀3C的竞争对手，并以极致的888元低价杀入市场。别看价格便宜，F1却以2GB内存和1300万像素摄像头的高规格，首次将八核手机打入了千元以内的价位。MT6592八核处理器刚刚量产就以如此廉价的姿态登场，也许此次八核手机的普及速度比想象的还要短。只是F1的产能能否满足市场的需求？如果比红米或荣耀还要难买，算不算是饥渴营销？

电脑爱好者学习交流群：313940108

王健 wangjian@cfan.com.cn

波导枭龙XL

被誉为“手机中的战斗机”，波导此次首发的八核新品就是这款枭龙XL，5.9英寸全高清屏幕和6.5mm的超薄机身颇有旗舰风范，而标配32GB内存也省去了用户自行购买存储卡的开销，也不必再担心游戏数据包的安装路径问题。可惜这款产品的电池只有2300mAh，多少有些“小牛拉大车”之感。而最令人担心的，则是枭龙XL官方定价达到了2698元，哪怕是仍保持在新品首发时的1998元，性价比又能否吸引足够多的用户呢？

网络： WCDMA/GSM（双卡）
屏幕： 5.9英寸（1920×1080）
处理器： 1.7 GHz
内存/存储： 2GB/32GB（支持存储卡）
摄像头： 500万/1300万像素
电池： 2300mAh（不可换）



¥2698

小提示

如果你购买了MT6592八核手机，在下载大型游戏时一定要选择Mali系列GPU对应的数据包或全机型通用数据包。比如三星S3和Note2（集成Mali-400MP4）。

网络： TD-SCDMA/GSM（双卡）
屏幕： 5英寸（1920×1080）
处理器： 1.7GHz
内存/存储： 2GB/32GB（支持存储卡）
摄像头： 前后双1300万像素
电池： 2700mAh（可换）



¥1888

THL美猴王2

这款产品最大的特色就是配备了双1300万像素摄像头，前后皆可拍摄1080P高清视频，并在自拍能力上表现突出。此外，美猴王2也没有为获得纤薄机身而牺牲扩展性和更换电池的能力，只是外观造型和小米3有很高的相似之处，而且相同价位有着更多知名品牌可选。THL想争夺更多用户，还需在价格上“更激进”一些。

¥1998

网络： WCDMA或TD-SCDMA（双卡）
屏幕： 5英寸（1920×1080）
处理器： 2.0GHz
内存/存储： 2GB/16GB（不支持扩展）
摄像头： 200万/1310万像素
电池： 2500mAh（不可换）



TCL idol X+

有别于其它MT6592方案新品，TCL idol X+的主频达到了2.0GHz，因此具备更出众的理论性能。为了增加卖点，TCL还为其添加了ES9018芯片和更高品质的扬声器，更为讨好影音发烧友。可惜TCL idol X+的电池不大，而且无法通过存储卡扩充，1998元的售价也谈不上实惠。还好，TCL和百度合作，提供了智能手环作为随机的赠品，也算弥补了性价比的缺失。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

新年新气象

新尺寸显示器导购

文|丁丁

刚刚进入到2014年，市场上就出现了一大票新奇尺寸的显示器。这其中，既有物美价廉的低端入门级产品，也有诱人眼球的高端发烧级产品。接下来，就让我们共同领略它们的风采吧。

19.5英寸 低端新霸主

低售价显示器有着庞大的市场，19.5英寸显示器已横空出世。最低售价499元，与18.5英寸/19英寸几乎同价。而在价格不变的情况下尺寸更大，性价比自然也就更高。更重要的是，19.5英寸显示器相比18.5英寸，分辨率也从1366×768提升到更精细的1600×900。遗憾的是，499元的19.5英寸显示器普遍只有模拟信号的VGA视频接口，而没有数字信号的DVI或HDMI接口，这一点也与同价位的18.5英寸显示器相同。

海尔HD2019LP

作为知名品牌的入门级产品，海尔HD2019LP显示器采用了简约的黑色外观设计，OSD控制按钮则采用了更为含蓄的下置设计。而根据海尔官方的资料看，它采用了国际A级高画质液晶面板。但就京东商城的用户评价看却存在画面发白的问题，多少有些缺憾。



¥499

23.8英寸 中端主力初露峥嵘

23.8英寸显示器与23英寸显示器在参数上几乎一样。都是IPS面板、1920×1080分辨率、LED背光，唯一明显的区别就是屏幕尺寸大了0.8英寸。从售价看，23.8英寸显示器偶尔会很超值。比如LG和宏碁的产品就都降到千元以内。比同品牌的23英寸显示器尺寸要更大些。

宏碁G246HYL bd

宏碁G246HYL bd显示器采用了该品牌颇为经典的X型底座设计，外观刚猛有力，很适合男性用户购买。显示器的动态对比度也达到了夸张的1亿∶1，比较遗憾的是，这款显示器并未提供HDMI高清接口。



¥999



¥959

LG 24EA53V

作为LG近期主打的IPS机型，LG 24EA53V显示器外观非常漂亮。不但具备了钢琴漆，还采用了金属拉丝工艺。并提供双页面显示技术，连接笔记本时轻松实现双屏、双任务栏、双页面显示。对比同价位的LG IPS234T，不仅尺寸更大，而且还额外增加了HDMI高清接口。

电脑爱好者学习交流群：313940108

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

29英寸 21：9逆袭高端

最近两年，电视机的屏幕越做越大，越卖越便宜。所以很多高清发烧友，在观看影片的时候都放弃了显示器选择了大屏幕的电视机。而近期29英寸显示器的横空出世，则多少改变了这一对显示器非常不利的局面。虽然29英寸显示器还不如32英寸电视机的屏幕大，但却采用了21：9的超宽比例（2.35：1与好莱坞主流电影完全吻合），因此非常适合观看超宽银幕的高清电影，而且厂商将各种新锐技术也一并应用在这类产品上。

AOC LV291HQM

AOC LV291HQM显示器采用了钛金属材质构成，极致2mm边框甚至还没有1元硬币厚。PBP多画面显示/PIP画中画功能，则可同时看电影、玩游戏。MHL智能手机直连扩展，还可以同时对手机充电。另外，这款显示器原装配线为双通道DVI线，可以完美支持2560×1080超清分辨率。因此不要与其它DVI线混用，否则可能会出现字迹模糊问题。

面板尺寸：29英寸
面板类型：IPS
分辨率：2560×1080
背光：LED
视频接口：DP+HDMI+DVI+VGA



¥2999

飞利浦298X4QJAB

虽然是大屏显示器，飞利浦298X4QJAB却采用了极为精巧的底座设计。整体外观也采用了无边框设计，最大厚度仅为2.5mm。多视窗画中画技术，则是该款显示器的一大优势。内置的立体声扬声器和USB3.0接口，则让高清电影的音频展示和数据传输一并搞定。Smart系列技术，则可将图像、文本、色彩明显提高一个层次。CF



¥2999

面板尺寸：29英寸
面板类型：IPS
分辨率：2560×1080
背光：LED
视频接口：DP+双HDMI+DVI

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

“错位战略”

市售改版超值主板

文|宁宁

现如今，处理器更新速度越来越快。主板厂商为了吸引消费者，推出了不少“旧芯片”搭配“新接口”的改版主板。面对这样的“错位”主板，我们要本着省钱才是硬道理的思路去选购。

FM2接口的A75/A55主板

FM2接口的二代APU已经全面普及，不带GPU的X4-730已经卖到了300元，带GPU的A4-5300甚至只卖240元。面对此情此景，动辄四五百元的A85主板就显得有些太贵了。好在主板厂商对A75/A55进行了“改版”，让其支持FM2接口的二代APU。如此一来，入门级平台便可更省钱。

昂达A65N

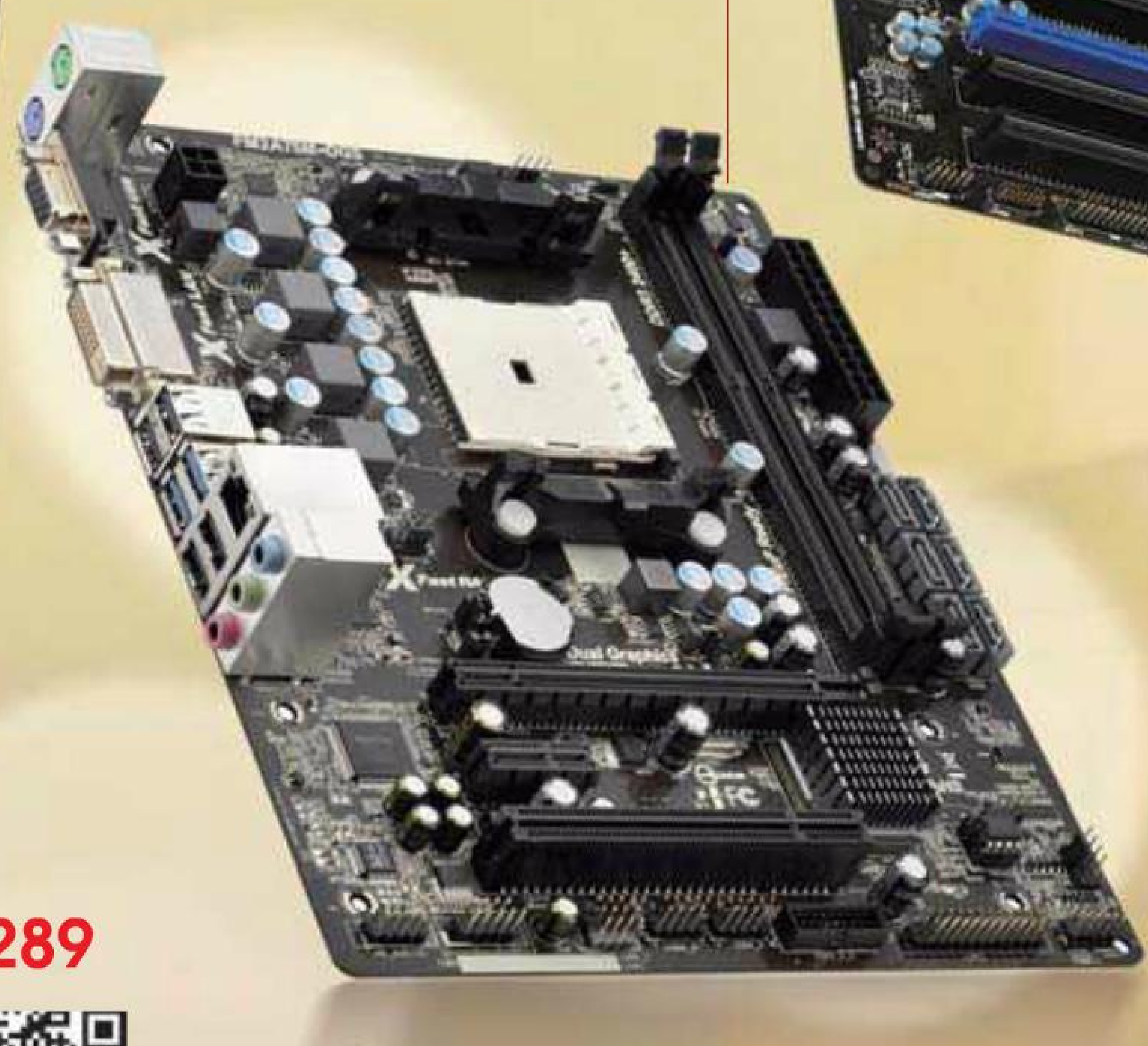
昂达A65N虽然被叫作“A65”，但却是一款A55芯片的主板。该款主板采用了四相供电的设计，军工级主供电（魔固系列才有），保证了供电的稳定性和超频所需。双重防雷，让安全如影随形。昂达A65N是一款适合入门级平台的有“料”主板，FM2接口，可完美兼容二代APU。日后如果需要USB3.0接口，花费三四十元买个扩展卡即可。



¥289

华擎FM2A75M-DGS R2.0

原生支持USB3.0和改版支持FM2处理器，是华擎FM2A75M-DGS R2.0主板的最大卖点。该款主板采用了四相供电设计，并具备X-Boost一键超频技术。而通过华擎独创的闪速启动技术，系统冷启动只需不到1.5秒即可进入Win8系统，并具备整机智能除湿功能。相比价格偏贵的A85主板，最起码也有百元左右的价格优势。



¥349

微星ZH87-G43

从主板型号看，便可以知道微星ZH87-G43这款H87主板具备了Z87主板才具有的超频功能。该款主板采用了第四代军规组件，并具备了高端主板才会拥有的六相供电设计。在对K系列处理器进行超频时，只需要找到主板BIOS当中的“Adjust CPU Ratio”即可实现超倍频，整个过程可谓既智能又安全。



¥666

电脑爱好者学习交流群：313940108

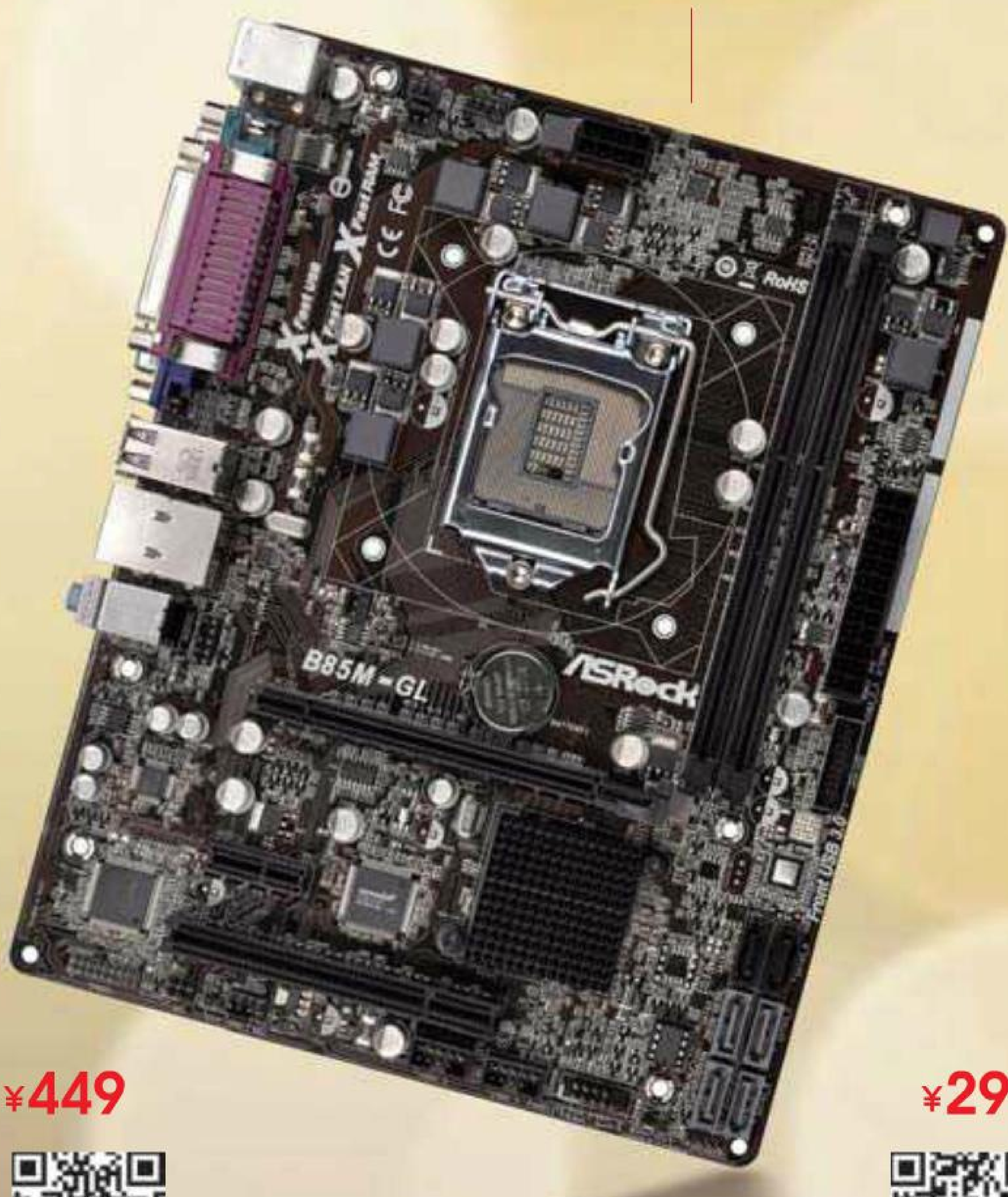
于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

破解超频功能的H87主板

Haswell处理器全面普及，与其相搭配的主板产品也走向前台。不过值得注意的是，本次最出风头的并不是Z87主板，而是出人意料之外的H87和B85主板。这其中最大的原因，就是主板厂商对H87主板进行了破解，使其也具备了与Z87主板相同的超倍频功能，让Z87主板濒临下岗。不过需要注意的是，虽然H87和B85主板可以超倍频，但是只有搭配K系列处理器才能实现。其它系列的处理器由于锁死倍频，所以仍旧无法超频。

华擎B85M-GL

作为市面上最廉价的B85超频主板，华擎B85M-GL仅售449元。它采用了四相供电设计，并具备非Z倍频破解（Non-Z OC）超频技术。可以大胆解禁B85主板超频限制，打破K系列处理器非搭配Z系列芯片组主板不可超频的传统。不过需要注意的是，生产日期偏早的主板产品，BIOS版本可能偏旧，需要去官网升级至v1.20版才行。



¥449

AM3+接口的760G主板

AM3+接口的八核推土机已经跌破千元，着实让人非常的兴奋。不过要想实现最大的性价比，主板方面还应该省钱才行。目前来看，很多760G主板均已实现了改版，采用了最新的AM3+接口。相比970主板来说，最少也能省下百元左右，可谓八核平台也玩低价。



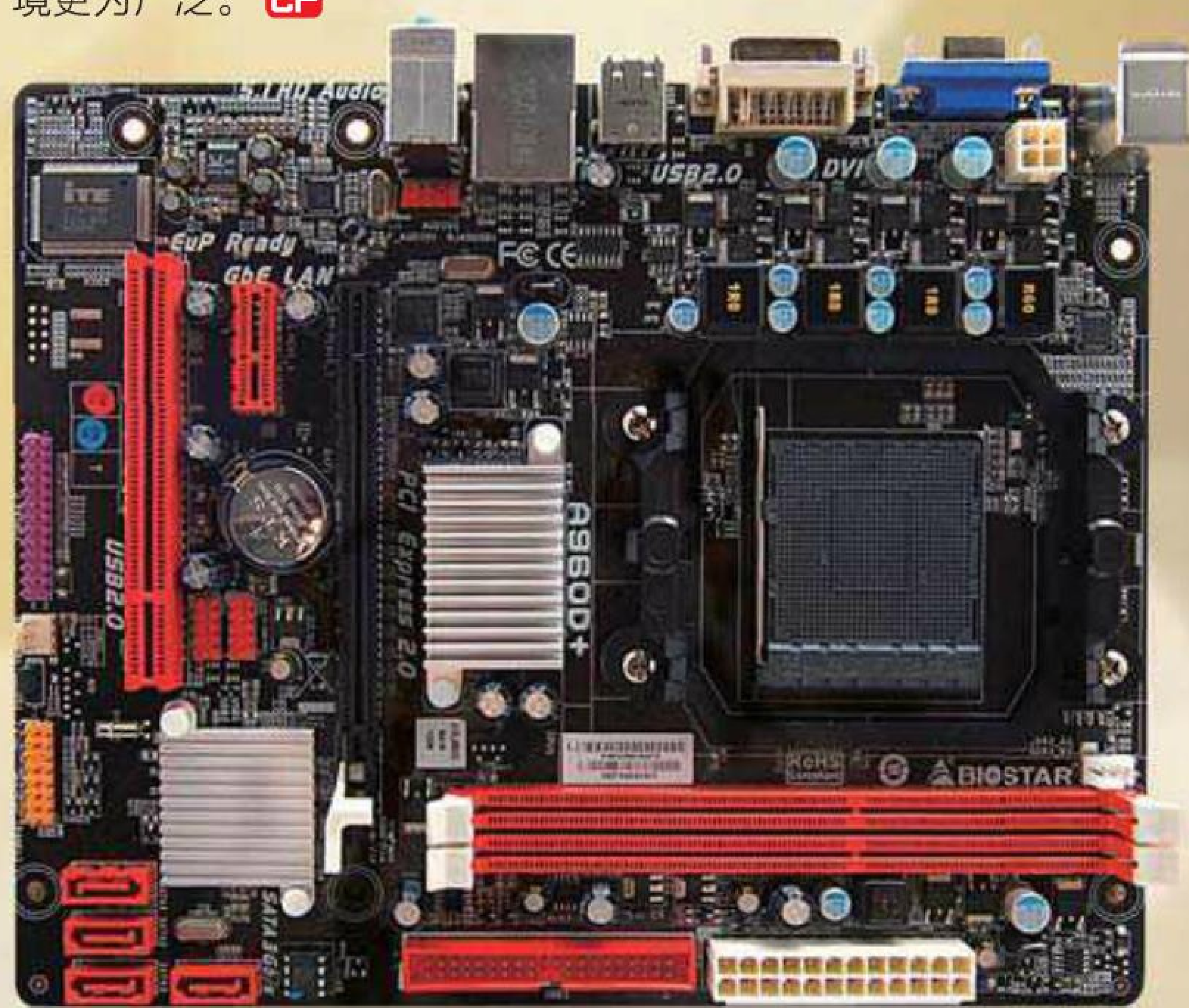
¥399

微星960-P43

微星960-P43同样是一款760G芯片的主板，采用了军规大板设计，支持AM3+推土机。一键便可超频开核，五相供电稳定耐用。除此之外，该款主板还具备M-Flash、Winki 3、Super Charger、Live Update 5等专利技术。

映泰A960D+

虽然被叫作“960”，但映泰A960D+却是一款760G芯片的主板。该款主板采用了扎实的四相供电设计，高清遥控II代、USB快速充电、复活更U、防潮PCB等多项专利技术，也使其应用环境更为广泛。CF



¥299

王健 wangjian@cfan.com.cn

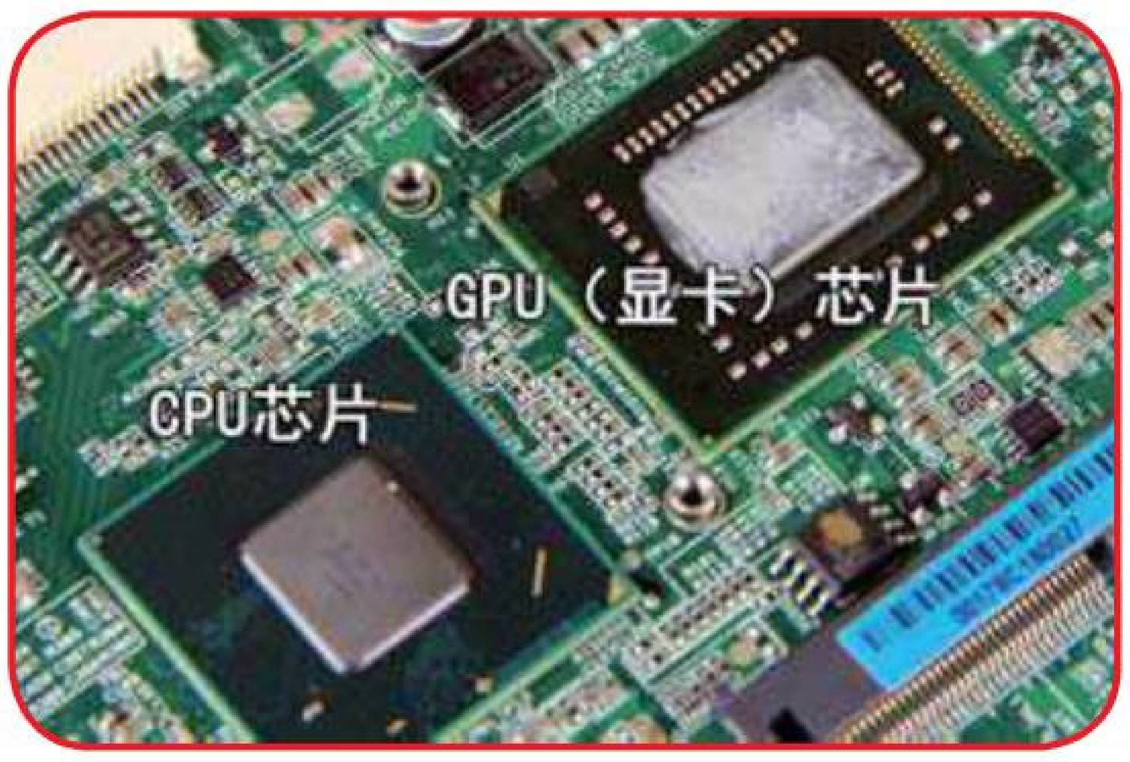
升级须知

重识笔记本内部接口

在上期杂志中我们介绍了笔记本常见的外围接口，它们掌管着笔记本与外设、显示设备的“联姻”大权。而本期，我们则将聚光灯移至笔记本的体内，重新认识一下与升级密切相关的内部接口。



> PGA封装CPU升级方法和台式机CPU类似



> 超极本/超薄本所用的低电压CPU，如i5-4200U都是BGA封装

笔记本的CPU通常隐藏在覆盖其上的金属散热片内，拆装的难度较高。需要注意的是，如今笔记本CPU主要分为PGA和BGA两种封装，前者可以拆卸升级，而后者则是直接将CPU芯片焊在主板上，没有自行升级的可能。



> 内存升级最容易，对准金手指插入即可

笔记本内部通常会配有1～2根内存插槽，少数超极本会采用板载内存的形式。对集显笔记本而言，双内存（双通道）模式才可100%发挥集成显卡的性能。需要注意的是，最新Haswell平台新品仅支持DDR3L（1.35V/1.28V）标准的低压内存，和标准DDR3内存（1.5V）不兼容。



> 不同笔记本固定和保护硬盘的设计不尽相同


> 买硬盘一定要留意厚度标准

如果你觉得笔记本磁盘空间不够用，升级更大容量的硬盘自是首选。如今笔记本的硬盘插槽多为SATA3.0标准，拆装时需要拧下固定螺丝和防震托架。需要注意的是，笔记本硬盘有7mm和9.5mm之分，绝大多数超极本仅支持7mm的超薄硬盘，如果买错成9.5mm的型号可能塞不进去哦。

电脑爱好者学习交流群：313940108

提速秘籍·mSATA/ M2（NGFF）



> 标准长度的mSATA SSD预留空间



> 目前半高SSD最大容量貌似只有64GB

如果你的笔记本配有mSATA插槽，恭喜你，这意味着你可以通过安装mSATA接口的SSD来提速，和原有的机械硬盘组建双硬盘模式，既有速度又有容量。但是，有些笔记本mSATA插槽预留的空间不足，只能安装“半高”的SSD。



> NGFF接口和mSATA不兼容哦

除了mSATA，部分笔记本（如联想Y410P/Y510P）和Windows平台的平板电脑会选用更迷你的M2（NGFF）接口，该接口的SSD体型占用空间更小。

易被遗忘·光驱接口



> 光驱通常由一颗螺丝固定，拧下螺丝即可抽出



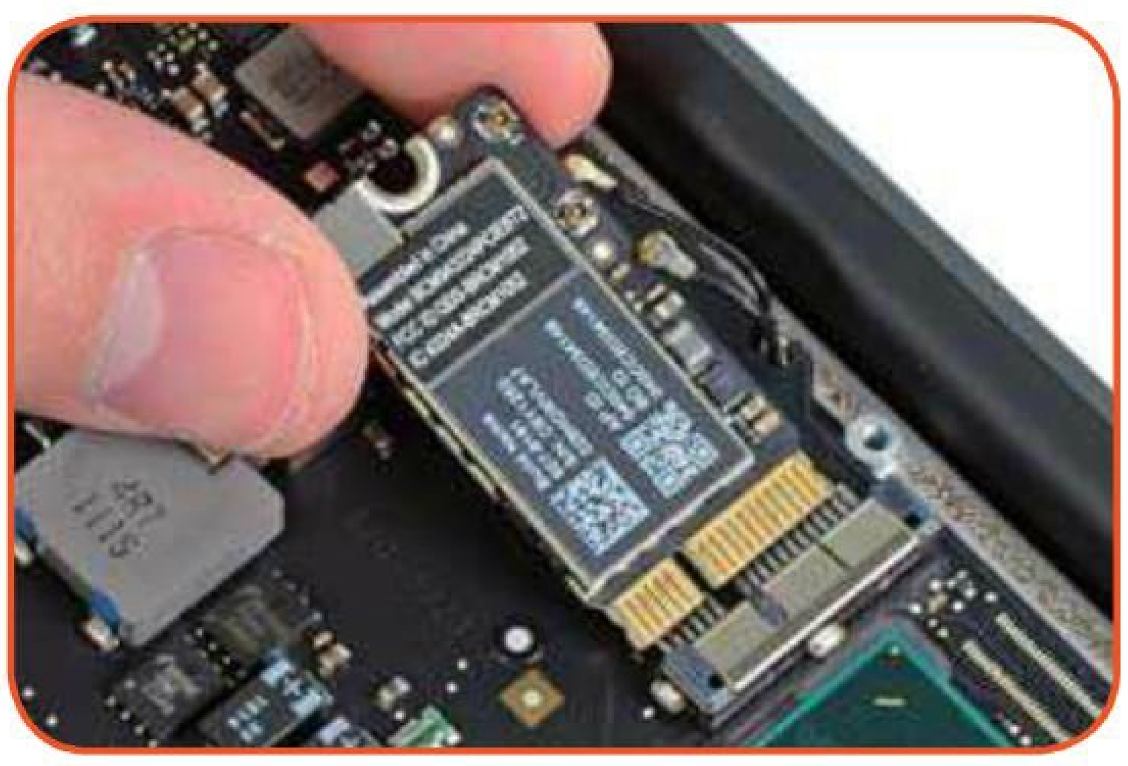
> 笔记本光驱位多以SATA2.0接口为主，适合安装HDD，SSD尽量安装在标准硬盘位

光驱是最容易被普通用户忽视的存在，利用这个闲置的空间，我们可以通过光驱位的硬盘托架来安装第二块2.5英寸硬盘，弥补笔记本空间（配HDD机械硬盘）或速度（配SSD固态硬盘）的缺陷。需要注意的是，笔记本光驱如今也有薄厚之分，分别为12.7mm、9.5mm和7mm，因此大家在选购硬盘托架时，也要以自己光驱位的厚度为标准。此外，除了扩展第二块硬盘外，还可买到光驱位的减重模块，帮笔记本瘦身100g左右。

功能升级·mini PCI-E 插槽



> mini PCI-E插槽长期被无线网卡盘踞



> 无线网卡也有全高和半高之分，比如这种就是全高的无线网卡，天线被设计在PCB板的侧边缘

笔记本的无线网卡通常安装在mini PCI-E插槽上，这个接口的外形和mSATA插槽一致，但其不具备硬盘所需的高速传输信道，所以无法安装mSATA SSD。利用mini PCI-E插槽，我们可以让原本不支持蓝牙的笔记本支持最新的蓝牙V4.0技术（升级支持蓝牙功能的无线网卡）。需要注意的是，更换无线网卡时不要忘记安装天线，否则Wi-Fi信号不好可别怪我们哦。

小 结

以上就是如今笔记本内部常见的主流接口，掌握了它们的特性和玩法后，再自行升级是不是心里更有谱了呢？ CF

www.dooland.com

王健 wangjian@cfan.com.cn

嫌SSD性能不够?

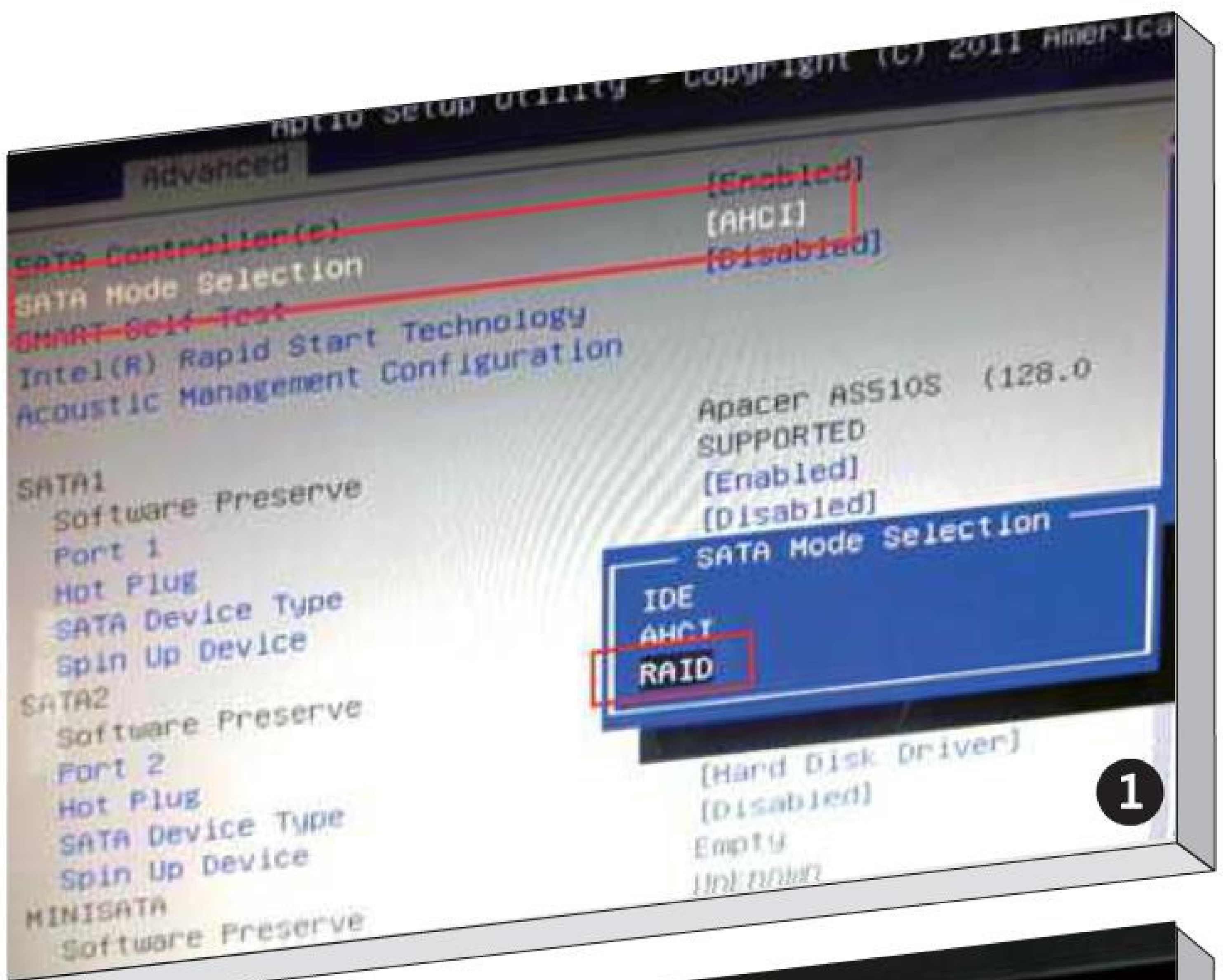
RAID0让双固态硬盘性能翻番

如今SSD固态硬盘的价格已经趋于主流化，500元就可买到128GB的容量，大幅降低了SSD组RAID0的门槛。如果你渴望900MB/s以上的读取速度，就不妨感受一下磁盘阵列下双SSD的表现吧。

文 | 张日红

SSD组RAID0门槛降低

SSD组建RAID0并非什么新鲜事，只是受限于此前SSD的高成本，这种“奢侈”的玩法只是少数DIY发烧友圈子间的专利。随着SSD价格的崩盘，如今只需千元左右即可买到两块SSD，让普通玩家也能体验SSD存储性能再度翻番的快感。根据以往的经验，只有相同品牌相同型号的SSD组RAID0才可获得最佳性能。那么，这则“潜规则”在今天还适用吗?



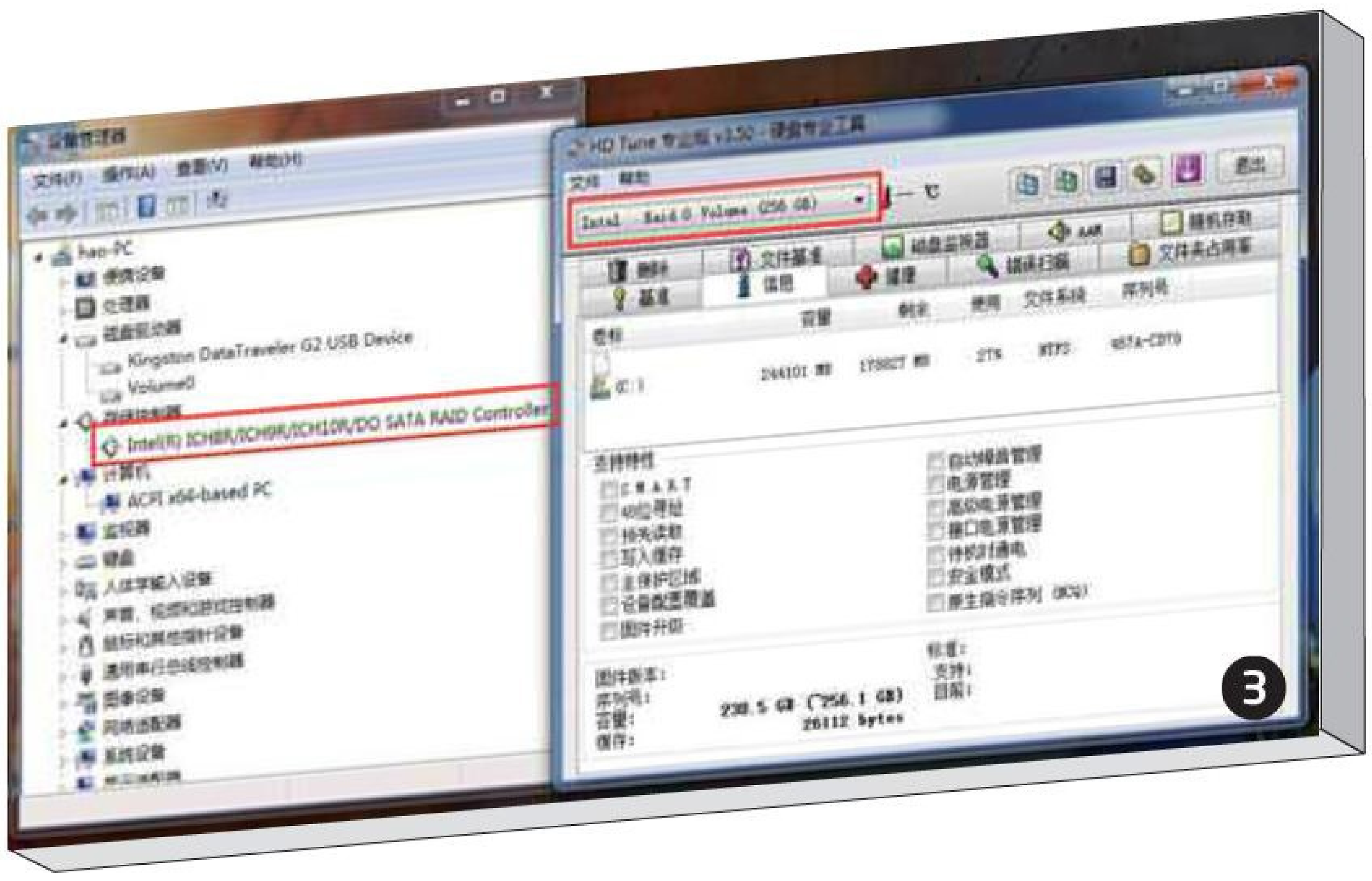


测试平台

处理器：Intel i5-3570K
芯片组：Intel H77
硬盘：
影驰黑将（128GB，JMicron JMF667H主控，东芝24纳米MLC闪存，256MB缓存）
宇瞻S510（128GB，Phison PS3018主控，东芝19纳米MLC闪存，256MB缓存）

扩展阅读

当你不想使用RAID0时，一定要再重复上面的步骤，按“Ctrl+I”进入RAID0界面并选择“2.Delete RAID Volume”，即卸载RAID0。否则这些SSD是无法被系统识别出来的。



搭建SSD的RAID0 模式

此次组建RAID0的两位选手分别为影驰黑将和宇瞻S510，二者容量、缓存和MLC闪存相同，差别在于主控芯片。在H77芯片组上实现RAID0的设置也非常简单：

首先将两块SSD都连接到主板的SATA3.0接口上，开机后进入BIOS，在Advanced选项卡内将磁盘模式设定为“RAID”（图1），保存设置并重启计算机，按“Ctrl+I”进入建立RAID0界面。接下来选择“1.Create RAID Volume”，按回车键进入下一级界面后再选择“Create Volume”，根据界面提示输入“Y”回车后RAID0就搭建完毕（图2），最后选择“6.Exit”退出重启即可。安装好操作系统之后，可在设备管理器或磁盘检测软件中查看RAID工作状态（图3）。

电脑爱好者学习交流群：313940108

需要注意 SSD组建RAID0后会导致Trim失效，从而影响到SSD在长期使用后的性能和寿命。因此，笔者只建议H77或以上级别芯片组搭建SSD的RAID0，并一定要安装Intel RST存储驱动（该驱动可开启RAID0下SSD的Trim指令）！

RAID0让SSD性能翻番

为了验证RAID0模式下的性能，笔者分别对两块SSD以及RAID0模式进行了测试。通过附表可见，RAID0模式下的SSD在顺序读取/写入的表现中完胜任何一块单SSD，实现了“1+1”的性能提升。需要引起我们注意的则是，在4K文件的读写速度上RAID0却与单SSD互有胜负。究其原因，则是因为两块SSD的型号不同，RAID0性能会受性能稍差的一块拖累。但总体来看，SSD的RAID0的确显示出了王者之气，无疑是追求极致性能玩家的首选。

通过本次测试，印证了不同品牌的SSD依旧可以组建RAID0，并取得不俗的性能提升。但是，笔者身边也有朋友用不同款SSD组建过RAID0，但结果却没达到预期效果，反而比单个SSD速度还低。因此，对没有精力“折腾”的普通DIY玩家，笔者的建议还是尽量选择相同品牌相同型号的SSD组建RAID0，退一步也要选择相同的主控芯片或MLC闪存颗粒，否则会因性能受损而失去RAID0的意义。至于不同容量SSD能否组建RAID0，答案是肯定的，但和机械硬盘一样只能使用与小容量SSD相同的容量。

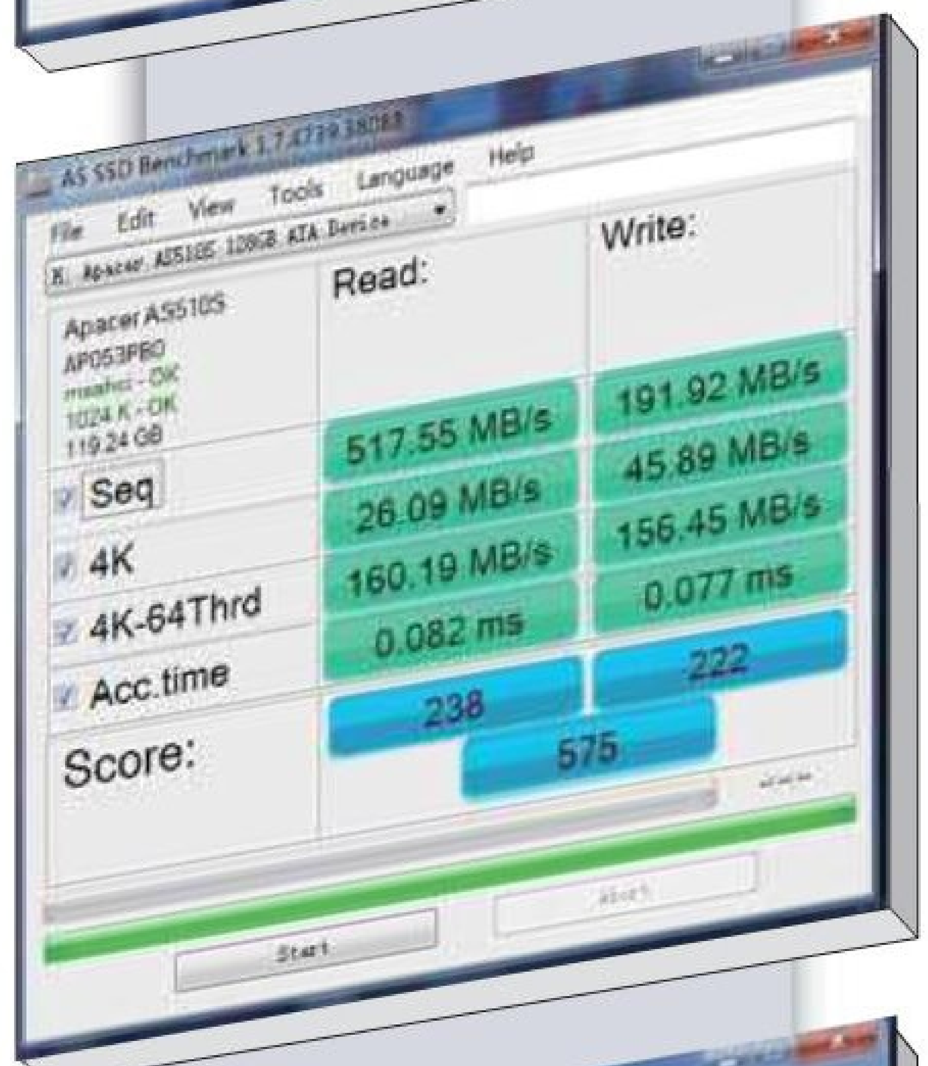
理性看待SSD的RAID0

对普通用户而言，如今单SSD硬盘的性能已然够用，我们可以采用小SSD（装系统和常用软件）+HDD（安装游戏和保存影音数据）的组合取得性能和容量的平衡。但如果你需要经常存取大量的数据，或工作在户外广告、修图、视频剪辑一类的领域，双SSD组RAID0后则可极大提升你的工作效率。

需要注意 虽然SSD的可靠性原本优于HDD，但在组建RAID0后依旧需要我们养成重要文件及时备份的习惯，避免因其中一块SSD损坏而导致丢失所有数据。此外，RAID0下的SSD将无法使用Ghost备份系统镜像，对RAID0阵列磁盘模式进行转换（如修改为RAID1或卸载RAID0驱动）时都会丢失磁盘内部数据。总之，只要你能接受上述缺陷且有足够的预算，不妨赶紧体验一下SSD在RAID0模式下的酣畅体验吧。CF

影驰、宇瞻、RAID0三种SSD模式下AS SSD测试对比







两款SSD以及它们在RAID0模式下的性能对比

测试软件	具体项目	影驰黑将	宇瞻S510	RAID0
ATTO Disk Benchmark	顺序写入	368.2 MB/s	512.5 MB/s	978 MB/s
	顺序读取	521.2 MB/s	556.7 MB/s	880.8 MB/s
	4K写入	185 MB/s	158.6 MB/s	243.2 MB/s
	4K读取	106.5 MB/s	174.3 MB/s	163.6 MB/s
HD Tune	平均读取	302.1 MB/s	405.5 MB/s	443 MB/s
CrystalDiskMark	顺序写入	358.4 MB/s	205.4 MB/s	402.8 MB/s
	顺序读取	491.3 MB/s	523.1 MB/s	887.1 MB/s
	4K写入	67.16 MB/s	58.71 MB/s	61.8 MB/s
	4K读取	33.61 MB/s	22.75 MB/s	26.77 MB/s
AS SSD Benchmark	顺序写入	345.37 MB/s	191.92 MB/s	385.62 MB/s
	顺序读取	483.38 MB/s	517.55 MB/s	928.01 MB/s
	4K写入	46.66 MB/s	45.89 MB/s	51.51 MB/s
	4K读取	29.89 MB/s	26.09 MB/s	27.58 MB/s
FastCopy	大文件复制	199.62 MB/s	138.98 MB/s	257.03 MB/s
	小文件复制	143.42 MB/s	96.61 MB/s	202.65 MB/s

王健 wangjian@cfan.com.cn

4GB独立显存

ACER V5-573G笔记本

文|王健



V5-473G并非新品，但经过几轮降价后已跌破5000元大关，成为了目前最具性价比的纤薄型游戏本。

产品规格

- 屏幕：15.6英寸（1366×768）
- 处理器：酷睿i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
- 显卡：HD4400/GT750M （4GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 电池/重量：53Wh/2.0kg
- 接口：SD卡读卡器；RJ-45；HDMI；USB3.0×1；USB2.0×2；miniVGA，耳机/麦克风组合插孔

- 3DMark06：9703（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E32197/31925/33042
- 3DMark11：P2472
- 3DMark：6048（CLOUD GATE）
- PCMark7：2718
- 生化危机6：（720P）

参考价格：4999元

编辑点评

V5-473G是一款以金属打造的15.6英寸游戏本。与同价位产品相比，该机以超极本做“榜样”，将机身厚度控制到了21mm以内，2.0kg的重量比很多14英寸的产品还要轻，在便携性方面的表现可谓彪悍。为了迎合游戏玩家的需求，ACER还为V5-473G准备了配4GB显存的GT750M显卡，结合Haswell平台i5处理器，可在720P中高画质下流畅驾驭绝大多数3D游戏。

轻薄是V5-473G给我们留下的第一印象。作为一款配备高性能独显的15.6英寸大号产品，却实现了不逊于超极本的便携性，而金属材质的机身（A面和C面），更是确保了机身纤薄的同时坚固耐用。当然，为了实现极致的纤薄，V5-473G取消了内置光驱的设计，并改用了miniVGA接口（需转接头才可连接VGA视频设备），但在其它扩展接口方面并没有妥协，而且三组USB接口也被分散到机身三侧，布局还是非常合理的。

虽然机身纤薄，但V5-473G还是配备了手感不错的巧克力键盘，而且我们还能通过“Fn+F9”快速打开/关闭键盘背光，方便在昏暗环境下的操作。与便捷的操作对应的，则是更为给力的配置：i5-4200U处理器和GT750M独显的组合，在5000元级笔记本中属于绝对的高规则。可惜，GT750M虽配有独立的4GB显存，却仅为DDR3规格，如果可以换成GDDR5显存颗粒，V5-473G的游戏动力还会出现更为显著的提升。需要注意的是，市售V5-473G还有搭配GT720M独显的子型号，其性能和GT750M版有着云泥之别，大家在选购时要格外留意显卡的参数！

为了缓解纤薄的机身内GT750M独显的“热情”，V5-473G对散热模块进行了重新布局， CPU和GPU（显卡）分别配有独立的散热风扇和散热鳍片，依靠两组散热模块分担全速运行时的散热压力。在实际使用中，长时间的游戏下来V5-473G的C面也仅是温热，用户完全无需为散热担心。即使日后散热片被灰尘堵住，只需拧下背部所有螺丝，普通用户也能自己进行灰尘的清理。总之，V5-473G是一款非常适合游戏的大屏纤薄产品。CF



● V5-473G的视频输出接口集中在机身背部，其中VGA需要转接线



● 两组散热风扇的设计，缓解了高配硬件的散热压力



● 闲置的内存插槽，但该机仅支持DDR3L内存，不兼容标准1.5V内存

电脑爱好者学习交流群：313940108

轻巧随行

戴尔Inspiron灵越11触控本

文|王健

如果你觉得分体式Windows设备稍显繁琐，还是喜欢传统样式的笔记本形态，那就不要错过这款来自戴尔的灵越11触控本。





● 灵越11采用了银色的塑料顶盖，但颇有些金属质感



● 在迷你产品上少见的标准RJ45网卡接口



● 3DMarkVantage测试GPU成绩轻松过万

戴尔灵越11并没有采用类似超极本那般不计成本的纤薄工艺，仅仅是依靠将屏幕压缩至11.6英寸才换取了1.47kg的“体重”，因此其21mm的厚度依旧维持在14英寸超薄本的水平。当然，也正因为没有达到“极致”，才让这款融入十点触控技术之后的“迷你选手”跌破了4000元大关，成为了谁都消费得起的超轻薄设备。可惜的是，灵越11的屏幕依旧为TN面板，垂直可视角度不太理想，而且转轴阻尼有待提高，手指轻触屏幕时会带动机身晃动。

11.6英寸的灵越11在提供不俗便携性的同时，扩展性方面并没有缩水，3组USB接口以及标准的HDMI和RJ45，在接口数量上不逊于很多14英寸的产品。此外，这款产品还搭载了Haswell架构的低功耗赛扬处理器，其集成的HD Graphics核芯显卡性能与IVB架构的HD4000相近，至少在720P中画质运行《英雄联盟》级别的网络游戏不成问题。再加上手感颇佳的巧克力键盘和灵敏的触控屏幕，让灵越11在日常办公和休闲娱乐方面都是一把好手。

目前灵越11最大的竞争对手，就是时下新兴的基于英特尔BayTrail-T平台设计的Windows 8平板电脑们，这类产品的价格普遍在1999元~2999元之间，和键盘底座结合后就是一款标准的笔记本。而灵越11与此类产品相比最大的优势就是配备了标准大容量硬盘以及全接口的扩展能力，而且赛扬2955U的性能也要优于Atom Z3770。因此，如果你希望拥有一部小巧便携且无限接近普通笔记本体验的产品，灵越11自是首选；但如果你更青睐极致的便携，BayTrail-T平台的平板产品则是更为实惠的选择。CF

产品规格

- 屏幕：11.6英寸触控屏幕（1366×768）
- 处理器：英特尔赛扬2955U（1.4GHz）
- 内存/硬盘：2GB/500GB
- 显卡：HD Graphics核芯显卡
- 电池/重量：50Wh/1.47kg
- 接口：USB2.0×1，USB3.0×2，HDMI接口，SD读卡器，RJ45，耳机/麦克风组合插孔

- 3DMark06：4061（1024×768）
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU E7182/10232/3791
- 3DMark11：P550
- 3DMark：2131（CLOUD GATE）
- 国际象棋：2241
- CineBench R10：2040/3964（单核/多核）
- CineBench R11.5：1.07pts

参考价格：3999元

编辑点评

灵越11拥有迷你便携的身材，触控屏幕的加盟则让其具备了“叫板”平板电脑的易用性，直接用手指就可向Windows 8下达指令。硬件方面，这款产品配备了英特尔Haswell架构的赛扬双核处理器，其性能表现足以满足日常的办公娱乐需求。此外，灵越11标配50Wh超大电池，结合超低功耗的处理器平台，可持续播放5小时以上的高清视频，在轻巧型笔记本中表现还算突出。

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

王健 wangjian@cfan.com.cn

体感乐趣多

惠普ENVY 17 Leap Motion SE笔记本

文|王健



ENVY 17是首次与体感控制技术融于一身的笔记本，这种创新的操作形式能为笔记本带来怎样的体验改善？通过ENVY 17，我们一起来探究答案。

产品规格

- 屏幕：17.3英寸触控屏幕（1920×1080）
- 处理器：酷睿i7-4702MQ（2.2GHz~3.2GHz）
- 显卡：HD4600/GT750M（4GB DDR3）
- 内存/硬盘：8GB/1TB HDD×2+24GB SSD
- 电池/重量：58Wh/3.43kg
- 接口：读卡器；RJ-45；USB3.0×4； HDMI；耳机/麦克风组合插孔
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E35428/32485/48653
- 3DMark11：P2532
- 3DMark：8415（CLOUD GATE）
- PCMark7：4875

参考价格：14999元

编辑点评

惠普ENVY 17是一款拥有17.3英寸超大触控屏幕的娱乐笔记本，其采用了Haswell平台和GT750M独显的组合，性能表现可谓强悍。而最令人欣喜的，则是该机配备了Leap Motion体感控制技术，可以通过悬空的手掌进行复杂的操作，让休闲游戏变得更具趣味性，让全体家庭成员都可轻松融入其中，非常适合作为家庭娱乐的“总枢纽”。

与传统笔记本相比，惠普ENVY 17最大的区别就是在掌托右侧区域增加了一道黑色的条纹，不要小看这道“装饰”，指纹识别器和Leap Motion控制模块就隐藏在这神秘的区域。简单来说，Leap Motion是通过内嵌的红外LED加摄像头来捕捉手掌的位置和手指的动作，并将其“翻译”成操作指令。ENVY 17可以通过“Fn＋空格”键快速开启/关闭Leap Motion模块，运行预装的Airspace APP即可进入体感控制之旅。

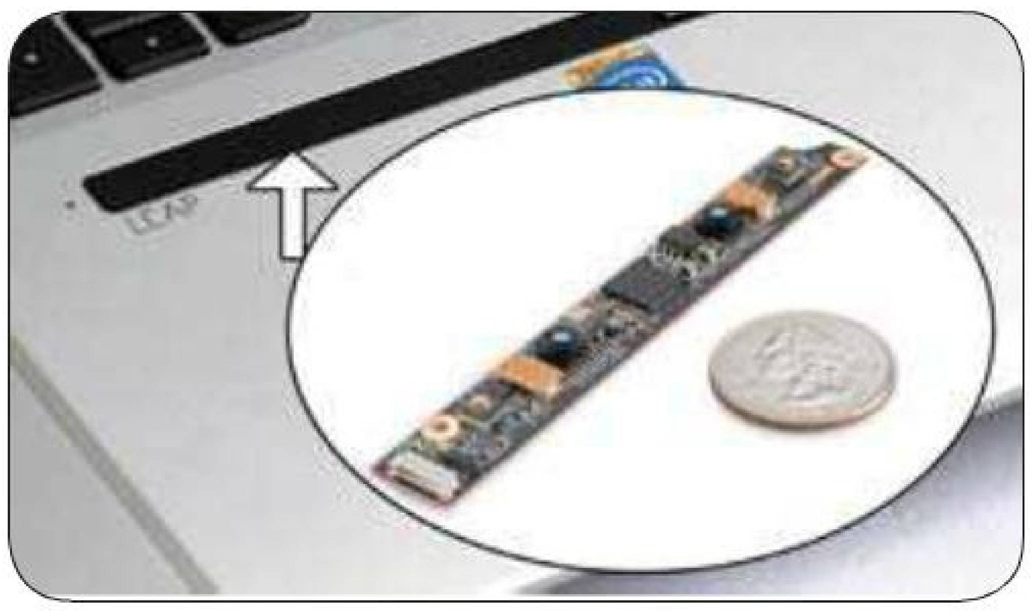
目前Airspace内提供了十余款体感游戏和应用，以《Sugar Rush》赛车游戏为例，运行游戏时我们只需将两只手放在Leap Motion上方做出握住虚拟方向盘的动作，即可通过双手的左右摆动控制游戏中的车辆；像《割绳子》一类的游戏，只要一根手指的移动即可完成斩断绳子的动作。同理，利用对十根手指变化的捕捉，Leap Motion还可完成更为复杂的命令。可惜，由于ENVY 17的Leap Motion模块位于掌托右侧，这就要求我们在使用体感控制时要站在靠近机身右侧的位置。此



● 用ENVY 17玩体感游戏的场景

外，Leap Motion有效的感知区域大约在控制模块正上方的锥形空间，太远或太近都会影响识别率。总之，现阶段Leap Motion可以带来更有趣的操作，但还有很大的优化空间，包括识别率的提升和相关APP资源的丰富。

作为一款高端娱乐产品，ENVY 17的其它配置也堪称豪华：顶级的酷睿i7处理器性能澎湃，双1TB硬盘空间充裕，4 个扬声器和两个低音炮音效震撼。唯一不足的就是GT750M独显仅搭配DDR3显存。作为一款万元以上的娱乐旗舰，如果可以升级到GTX760M，或将显存换成GDDR5规格才更有看头。CF



● Leap Motion体感模块结构示意



● ENVY 17提供了宽裕的升级空间

电脑爱好者学习交流群：313940108

指纹+原笔迹手写

金立天鉴T1商务智能手机

文|王健



作为“中国式商务智能手机”的代表，金立天鉴T1的卖点到底体现在哪里？就让我们一起走进T1的“世界”。

天鉴T1采用了5.5英寸超大屏幕，窄边框设计则确保了其单手持握的手感。在输入界面中，我们只需点击“下键盘”按钮，键盘就会自动缩小并可自由拖动，进一步改善了单手操作时的输入体验。此外，T1背部的指纹识别装置还具备滑鼠浏览功能，平时用食指滑动即可进行菜单翻页、网页浏览、电子书阅读等操作。这种“背部触控”的能力再结合前面几个针对单手优化的技术，让T1不会因为尺寸而牺牲操作体验，担心5.5英寸机身过大而无法驾驭的用户可以放心了。

这款产品配备了类似三星Note系列的电磁触控笔，并且加入了“原笔迹手写”功能，可以根据下笔时的轻重缓急还原真实的笔锋，让数字签名和个性标签变成了可能。为了确保用户的隐私数据安全，天鉴T1采用了第三代指纹技术，可以穿透手指的表皮层去控测里层的纹路，从而杜绝了人造指纹的问题。而利用这个指纹识别器，我们不仅可以在解锁屏幕时使用指纹，还能对APP进行自定义的指纹加密，比如给短信、邮件等敏感APP设定指纹锁，手机借给别人时也不必担心数据的泄密。

需要注意的是，指纹加密仅限于手机端，比如我们给看图类APP加密后，虽然在手机看不了，但连接PC后却仍然可以进行图片的浏览、复制等操作。希望金立日后可以推出类似指纹保险箱一类的功能，让放在其中的文件在任何情况下都不可见。



● 电磁笔的识别率非常高，无论是涂鸦还是笔迹还原都不是问题



● 指纹识别登录界面，注册指纹信息后就可设定解锁或APP加密了

产品规格

- 3G网络：TD-SCDMA/WCDMA
- 屏幕：5.5英寸（1280×720）
- 处理器：联发科MT6582（四核1.3GHz）
- GPU：ARM Mali-400MP2
- 内存/存储：1GB/ 16GB
- 摄像头：200万/800万像素
- 尺寸：151.5mm×76.5mm×9.5mm
- 电池/重量：3000mAh/160g

- 3DMark：UNLIMITED 2873
- 安兔兔V4.1.6：17047
- 鲁大师V2.11：手机评测/浏览器评测 19199/16726
- NenaMark1：62.6fps
- NenaMark2：51.5fps

参考价格：2499元

编辑点评

金立天鉴系列是专为中国商务用户定制的智能手机，这款T1在5.5英寸720P巨屏以及四核硬件平台的基础上，增加了“原笔迹手写”和“指纹触控”两大特色功能。前者可轻松实现原笔迹文件批阅及书写功能，而后者则可最大限度地确保手机内部数据的安全。总之，天鉴T1的强项不在于配置性能，而是基于商务需求而改善的易用性和安全性，如果你希望拥有一款可书写江山的手机，并想依靠最安全的指纹技术保护隐私，这款T1绝对不会让你失望。



● 指纹识别器位于摄像头下面，T1同时支持大小两种标准的SIM卡

总之，作为针对商务用户量身定制的天鉴T1拥有足够用的硬件配置，更为易用和安全的软硬件环境。至于2499元的价格是否合适，就得看用户对智能手机的安全性有多苛求了。CF

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

毒药来袭

蓝宝石TOXIC R9 270X评测

文|于晓煜

AMD这次全新的R9系列中最亲民的就是R9 270X，定位类似之前的HD 7870。作为市场大热门中端显卡，被最多游戏玩家所选用。本次被蓝宝石精雕细琢后推出，已趋完美。



中端显卡 顶级用料

熟悉蓝宝石显卡产品的用户，肯定对毒药（TOXIC）系列不会陌生。这系列拥有蓝宝石诸多显卡产品当中的顶级品质，十分高端大气上档次。与很多品牌只将最好的用料放在旗舰型号上不同，蓝宝石显卡一向对高端中端一视同仁，本次的TOXIC R9 270X显卡就是生动的体现。

蓝宝石本代毒药系列使用黄色作为核心配色，不论是外包装和显卡本身都是如此。取出显卡的瞬间会有一种手握旗舰产品的错觉，笔者之所以有这样的感觉是因为蓝宝石对毒药系列显卡毫不吝啬的用料规格。

显卡采用目前高端产品常见的三风扇散热，这种设计被蓝宝石称为Tri-X。其中左右两端的大风扇集中为GPU核心区域和显卡供电区域散热，而中心的小风扇则照顾热管部分。为了支撑较重的散热器，显卡背部设计了一块灰黑相间的金属背板，能够有效保护显卡元件，并防止显卡变形。

超公版PCB设计

对比公版R9 270X，蓝宝石TOXIC R9 270X无疑更为豪华。显卡核心/显存一共拥有7＋1相iPower供电，并将其设计到传统的PCB尾端。从规模到散热，对比设计在I/O区域的公版5＋1相供电来说都有很大加强。

得益于有效的散热和超强的做工，显卡能够实现比公版更强的频率。对比公版1050/5600MHz的频率，蓝宝石1150/6000MHz的频率能够实现对于HD 7870的完美超越。

别看频率高，Tri-X散热系统使得显卡温度和风扇噪音甚至比低频率的普通显卡还要低。

显卡拥有两组完整的Crossfire金手指，能够支持四路交火。金手指附近有一个蓝宝石标志的按钮，在通电后会发出漂亮的淡蓝色光芒。这个按钮不仅好看，还能提供双BIOS切换功能，很适合发烧友调教自己的显卡。CF

产品规格

- 显卡类型：R9 270X
- 核心类型：Pitcairn
- 核心频率：1150MHz（Boost）
- 显存频率：6000MHz
- 显存类型：2GB GDDR5
- 显存位宽：256bit
- 供电接口：2×6PIN
- 显示接口：2×DVI、HDMI、DP

- 3DMark 11：P9035
- 3DMark11：X2662
- 3DMark Firestrike：6030
- Heaven Benchmark 4.0：37.6fps
- Unigine Valley 1.0：37fps

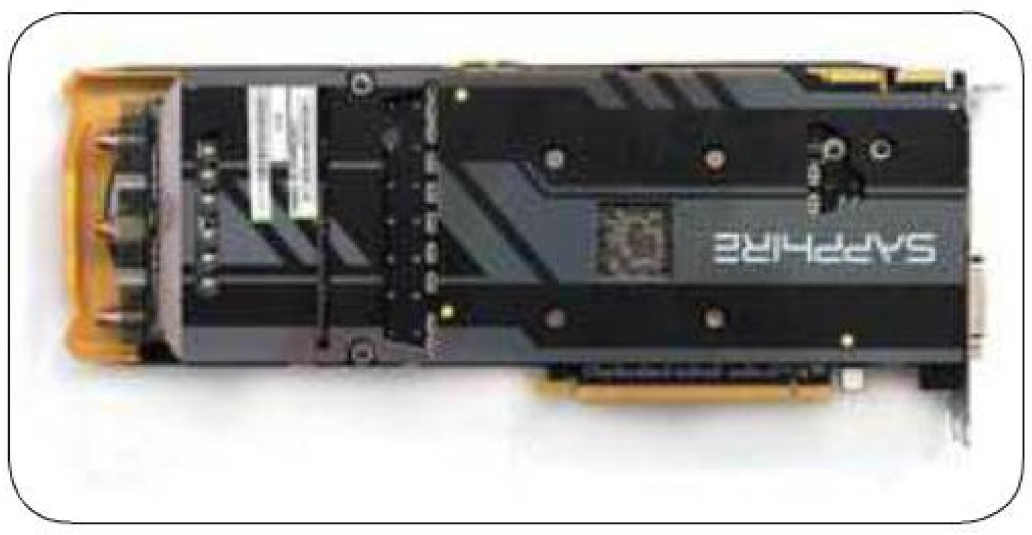
参考价格：新品上市

编辑点评

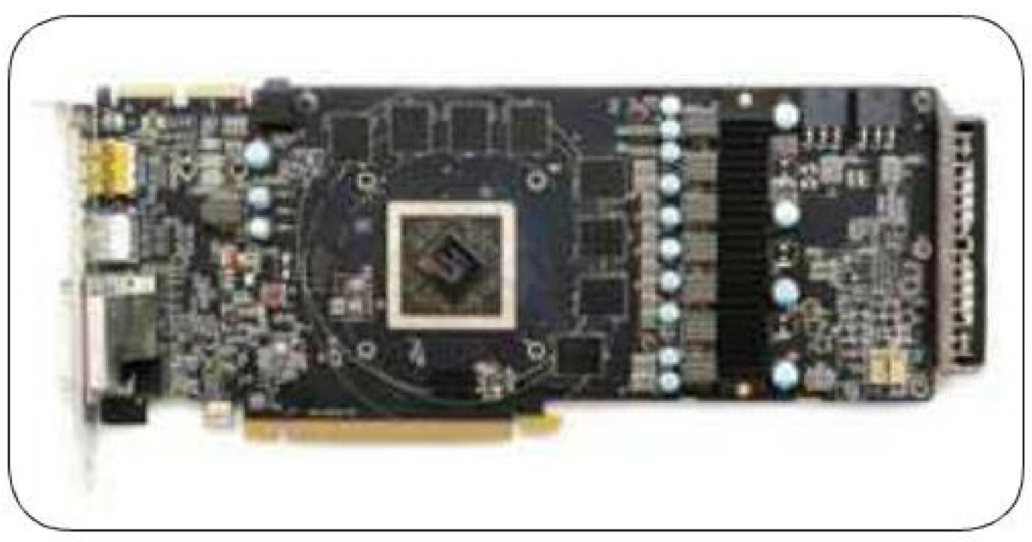
这一代蓝宝石毒药显卡亮黄色的配色、扎实的做工用料和坚固的金属背板给人留下了深刻的印象。毒药系列的优良传统在R9系列上得到了全面强化，这块TOXIC R9 270X让人爱不释手。



● 常用于高端显卡中的三风扇热管散热器



● 质感出色的金属背板能有效保护显卡



● PCB做工用料明显要优于公版显卡

电脑爱好者学习交流群：313940108



个性拼贴
拼出不一样的精彩

文 | 流言

春节期间，大家肯定拍摄了不少照片，如果只是一张一张地展示可能显得很平淡，而如果将多张照片组合在一起，那拼贴出来的效果可就大不相同了。当然，拼贴照片，不是将照片堆在一起那么简单，好看的拼贴图，还是需要下一番功夫的。

爱玩拼贴的必备APP

Android系统的手机上，有不少拼贴类的应用，其中拼贴范特西（PhotoFancie）别具特色，它具有很多风格的边框、格式与背景，只需拖曳操作就能制作出精彩图片。

在手机或平板中启动应用后，首先点按选项按钮（齿轮图标），设置图片存储格式（为保证画质可选PNG）、图片大小及保存位置等。设置完毕返回主界面，可以选择“格状”和“自由”两类拼贴方式。

拼贴范特西的搜索功能非常强大，点按“格状”模式，进入图片文件选取界面，它已经将设备中的所有图片都搜索到了。选择进入要拼图的文件夹中，然后一一点选要拼的图片即可。如果误选了某张图片，可在下方点该图片缩略图上的红叉即可取消它。选择完毕，点按“编辑”，从弹窗中选择一种模式，如果想方便，可以选择“快速编辑”。

默认情况下自动为选取的图片添加了边框，如果不满意，可以点按下面的“布局”，有很多不同的边框供我们选择，比如这里我选择了一个斜线的边框。

每个格中的图片是可以编辑的，点选某张照片后，下面的菜单会随之改变，点选“微调”，即可对这张照片单独进行放大、缩小、移动、旋转（不同大小的角度和不同方向）等操作。除了微调，还可以翻转照片或对照片进行美化。返回到“快速编辑”界面，还可以选择交换（调换方格中的照片）和边框类型。



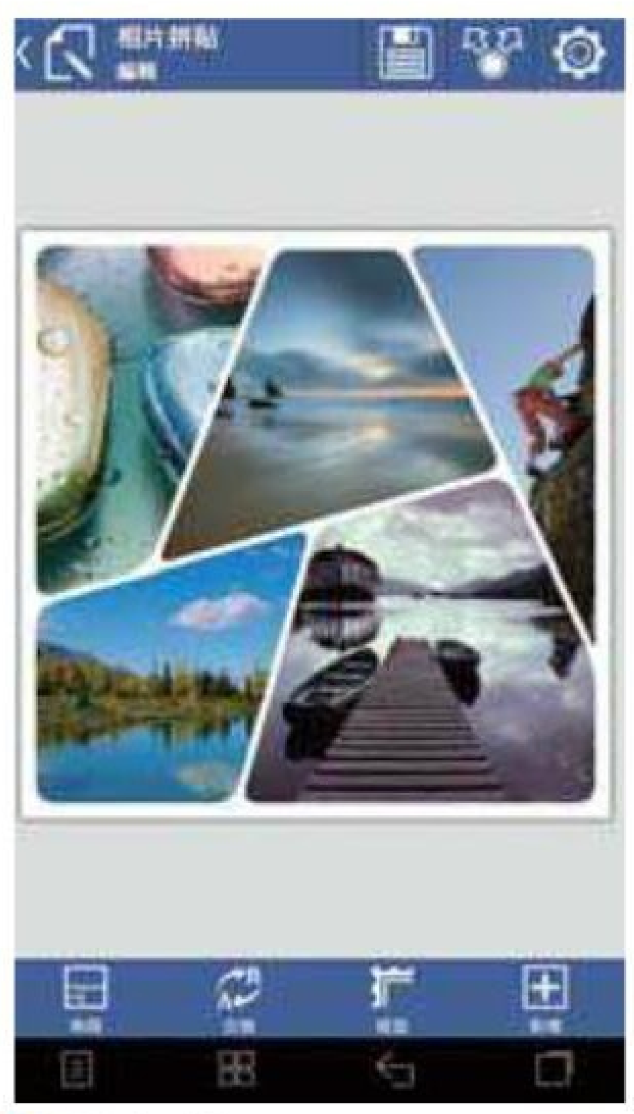
● 拼贴范特西主界面



● 图片文件夹列表



● 选择要拼图的图片及相应的编辑功能



● 快速编辑界面

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



全部调整完毕，点按上方的保存按钮（磁盘图标）保存就可以了，最后的效果图，很漂亮吧。

如果时间不紧张，那么还是建议进入“完整功能”模式，这里增加了更多可操作的选项。其中的“节点”非常有意思，点选它之后，边框之间会显示多个绿色节点，拖动这些节点就可以随意调整边框的形状，非常有个性。

默认情况下，拼贴图的总体是正方形，通过“方向”可以改变这一比例，比如在“方向”中选择“直向”，再选择一种长宽比例，就可以改变它了。

进入“背景”中，除了我们已经熟悉了的基础“框型”，还可以设置边框的图样、内底、内外边框以及圆角的大小等，变化多端。设置完毕，点按OK，再保存拼贴图就可以啦。



● 完整功能的主界面



● 拖动节点可随意调整边框形状



● 完整功能编辑后的最终效果图

拼图添加趣味贴纸

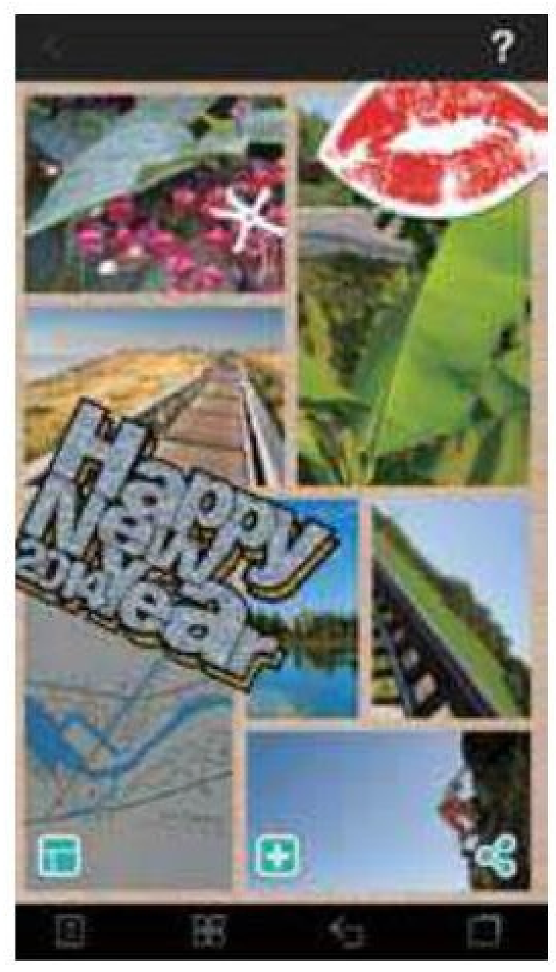
拼贴范特西的拼贴功能很强大，但贴纸的素材较小，所以想给照片添加漂亮的贴纸，可以试试PicCollage拼贴趣。

安装后启动先是登录界面，可以直接点“略过”先体验一番。根据向导提示，简单点几下，从相册中选择要拼贴的图片。注意，它每次只能在同一文件夹中选图，要想加入其他文件夹中的图片，得重新点击“+”号按钮添加。

PicCollage默认是自由拼图模式，如果自己怎么也拼不漂亮，那么就点左下角的边框图标，更换相框和背景。接下来继续点按“+”号按钮，选择“加入贴纸”。有些贴纸是收费的，可以点选那些免费的贴纸，选中贴纸后，点按右上角的对钩按钮。对添加的贴纸素材，可以多点触控调整大小、位置等，非常方便。



● PicCollage主界面



● PicCollage贴纸效果

以上应用都提供自由拼贴功能，不过大家往往发现，使用模板是更省时省力的方法。当然，你完全可以将图片导入到电脑中，通过Photoshop之类的工具来完全手工制作。在电脑中，除了一些软件外，还可以通过在线工具来完成，比如PhoToViSi（http://www.photovisi.com），它的操作与以上应用其实差不多，这里就不多介绍啦。CF



● 快速编辑后的最终效果图

电脑爱好者学习交流群：313940108

注意事项：
活动截止时间：2014年3月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号，每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。
2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变
本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询
周一到周五，9：30～11：00
13：30～17：00
电话：010－88230549
手机短信：13801293315
（只接收短信）

超值好礼
人人送
多种套餐
任您选

邮购2014年《电脑爱好者》全年杂志



A套餐
全年杂志192元
礼品
航嘉插线板
杂志邮寄方式
每期邮局挂号邮寄



B套餐
全年杂志192元
礼品
2014年《电脑爱好者》增刊1、2
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐
全年杂志192元
礼品
2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐
全年杂志192元
礼品
2014年第一季度《数码精品世界》杂志
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036
杂志社在线订购网址：http://book.cfango.com
杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

U盘可引导电脑进入WinPE系统，可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题！更超值赠送电子版图书，包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本，2012年《电脑爱好者》增刊1、2，2012年普及版增刊1、2。



《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘
拥有“她”最后的机会

《电脑爱好者》感谢一路有您陪伴　珍藏我们心中共同的那份感动

套餐一

《电脑爱好者》20周年礼盒（平装版）
定价: 198元　代码:198TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个（容量8GB）20年首发纪念U盘
2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本
3. 2013年《电脑爱好者》增刊（1）电脑高手进阶十全大补
4. 2013年《电脑爱好者》增刊（2）电脑故障排除不求人
5. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊（1）你所不知道的Windows8
6. 2013《电脑爱好者》（普及版）增刊（2）电脑入门四库全书

平装版不包含精美包装盒，其余与之前236元礼盒相同。

套餐二

2014年增刊系列　定价: 118元　代码: 118TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个（容量8GB）20年首发纪念U盘
2. 2014年《电脑爱好者》增刊（1）电脑高手速成手册
3. 2014年《电脑爱好者》增刊（2）教你成为达人 电脑应用方案解决大全
4. 2014年《电脑爱好者》普及版增刊（1）傻博士1000问
5. 2014年《电脑爱好者》普及版增刊（2）轻松使用Word、Excel、PPT

套餐三

2014年爱好者增刊、合订本系列　定价: 148元　代码: 148TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个（容量8GB）20年首发纪念U盘
2. 2014年《电脑爱好者》增刊（1）电脑高手速成手册
3. 2014年《电脑爱好者》增刊（2）教你成为达人 电脑应用方案解决大全
4. 2014年上、下半年《电脑爱好者》合订本

活动截止时间：2014年3月31日
邮局汇款单汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明套餐邮购代码及联系电话（如198TC，1380129****）。

在线订购：http://book.cfango.com
活动咨询：周一到周五，9:30～11:00,13:30～17:00
手机短信：13801293315（只接收短信）电话：010-88230549
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

电脑爱好者学习交流群：313940108